



- Verschiedene Arten von Tastern:
Aus Metall, aus Metall mit flachem Profil und aus Kunststoff mit Verchromung
- Einfache, schnelle Installation
- Kontakte mit hoher Leitfähigkeit
- Robustheit für erschwerte Umgebungsbedingungen
- Funktion der Kontakte:
Doppelte Abschaltung, Zwangsöffnung des Öffners, selbstreinigend
- Gehäuse aus Metall und Kunststoff

Serie PLatinium

	SERIE KAP.	LPS - SEITE	LPF SEITE	LPC SEITE
Drucktaster und Ein-Aus-Taster	7 -	6	16	24
Drucktaster für Motorschutzrelais	7 -	7	-	25
Drucktaster mit Symbolen	7 -	7	17	25
Pilztaster	7 -	8	-	26
Doppel- und Dreifachdrucktaster	7 -	9	-	27
Wahlschalter mit Hebel und mit Schlüssel	7 -	10	18	28
Wahlschalter mit Drehknopf	7 -	11	19	29
Leuchtdrucktaster und Ein-Aus-Leuchttaster	7 -	12	20	30
Leuchtpilztaster	7 -	12	-	30
Doppeldrucktaster mit weißer Leuchtanzeige	7 -	13	-	31
Leuchtwahlschalter mit Hebel.....	7 -	13	21	31
Kappen für Leuchtanzeigen	7 -	14	22	32
Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45	7 -	-	23	32
Hebelschalter	7 -	15	-	-
Blockleuchtanzeigen mit LED (Dauerlicht)	7 -	-	-	33
Monoblock-Potentiometer	7 -	-	-	34
Monoblock-Summer	7 -	-	-	34
Drucktaster mit Symbolen	7 -	35		
Befestigungsbasis	7 -	36		
Kontaktelemente	7 -	37		
LED-Leuchtelemente und Testelemente	7 -	39		
Zubehör, Ersatzteile und Etiketten	7 -	44		
Tastergehäuse aus Kunststoff.....	7 -	52		
Fuß- und Grobhandtaster	7 -	59		
Tastergehäuse und Gehäuse ohne Bohrungen aus Metall	7 -	60		
Maße	7 -	62		
Anschlusspläne	7 -	69		



TASTER

- Drucktaster bündig, vorstehend und mit Kragenring
- Ein-Aus-Taster bündig und vorstehend
- Pilztaster
- Taster für Motorschutzrelais
- Leuchttaster



DOPPEL- UND DREIFACHTASTER

- Doppeltaster mit oder ohne Leuchtanzeige
- Dreifachtaster



WAHLSCHALTER

- Mit kurzem Hebel
- Mit langem Hebel
- Mit Schlüssel
- Mit Drehknopf
- Leuchtwahlschalter



LEUCHTANZEIGEN Ø22mm

- Blockleuchtanzeigen mit LED

MONOBLOCK-SUMMER Ø22mm

- Mit Dauerton oder Pulston

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN

- USB
- RJ45



POTENTIOMETER Ø22mm

- Im Produkt integriertes Potentiometer mit Messskala
- Halter für Potentiometer mit
 - Messskala
 - Messskala linear



ANBAUBLÖCKE, ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

- Befestigungsbasis
- Kontaktelemente
- Lampenfassungselemente
- LED-Leuchtelemente
- Etiketten, Etikettenhalter, Schutz etc.



HEBELSCHALTER Ø22mm

- 2 Richtungen
- 4 Richtungen
- 2 Richtungen mit mechanischer Sperre
- 4 Richtungen mit mechanischer Sperre
- Komplett mit Hilfskontakten



TASTERGEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF

- Ausführungen ohne Bedienelemente mit 1 bis 6 Bohrungen
- Komplett ausgeführte Ausführungen mit 1 bis 3 Bedienelementen in verschiedenen Kombinationen



TASTERGEHÄUSE AUS METALL

- Ohne Bedienelemente (mit 1 bis 16 Bohrungen)
- Ausführungen ohne Bohrungen

EINE UMFASSENDE SERIE FÜR JEDE ANFORDERUNG!



PLatinum

HOHE SCHUTZART: IP66, IP67 und IP69K

Die Bedienelemente wurden entsprechend den Schutzarten IP66, IP67, IP69K und Type 4X für UL getestet, so dass der Einsatz auch unter erschwerten Umgebungsbedingungen möglich ist.

ELEGANTES, ERGONOMISCHES DESIGN

Alle Elemente der Serie sind ergonomisch gestaltet und gleichzeitig wurde besondere Sorgfalt auf feinste Detailästhetik gelegt.

MECHANISCHE LEBENSDAUER DER BEDIENELEMENTE

Dank ihrer Konstruktionsmerkmale garantieren die Drucktaster 5.000.000 Schaltspiele, die Wahlschalter und Doppel- und Dreifach-taster 1.000.000 Schaltspiele und die Not-Aus-Taster 300.000 Schaltspiele.

ÖL-, LÖSUNGSMITTEL- UND KOHLENWASSERSTOFFBESTÄNDIGE MATERIALIEN**ANPASSUNGSMÖGLICHKEITEN**

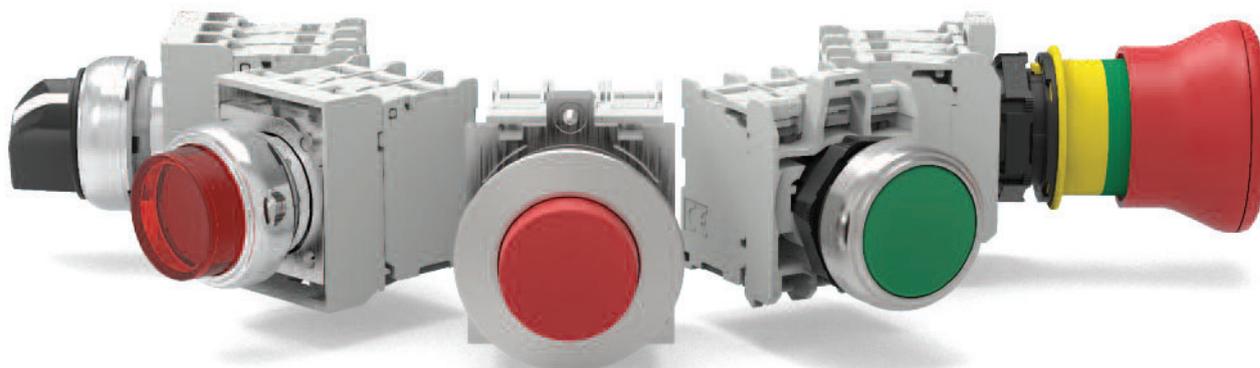
Um die Lagerverwaltung zu erleichtern, ist es möglich, Druck- oder Ein-Aus-Taster ohne Abdeckung oder Linsen bzw. lose Abdeckungen und Linsen zu kaufen. So können die Taster nach Belieben des Kunden zusammengestellt werden.

**HOHE STANDARDISIERUNG**

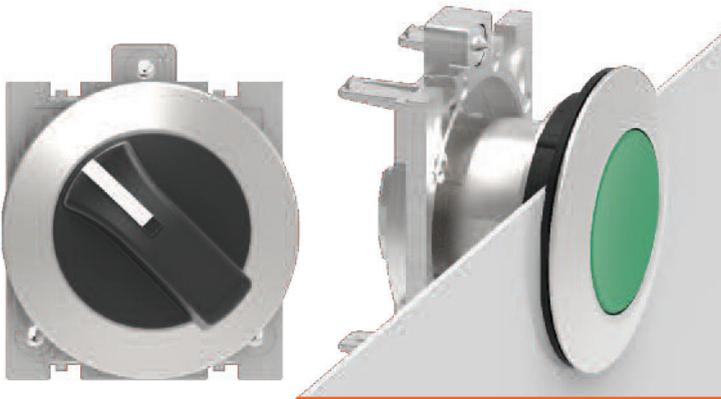
Kontakt-elemente, LED-Leuchtelemente und viele Zubehörteile sind für alle Typen der Serie gleich.

MÖGLICHKEIT DER VERWENDUNG BEI EXTREMTemperaturen

Betriebstemperatur von -25° bis +70°C

ZULASSUNG: cULus, EAC, RINA und CCC.

AUS METALL MIT FLACHEM PROFIL Ø30MM LPF



- DRUCKTASTER AUS ALUMINIUM-ZINK-LEGIERUNG
- PROFIL VON NUR 4 mm
- SEHR ROBUST
- ERGONOMISCH UND FUNKTIONELL
- SCHRAUBBEFESTIGUNG
- AUSFÜHRUNGEN
 - Druck- und Ein-Aus-Taster
 - Wahlschalter mit Hebel, Schlüssel und Drehknopf
 - Leuchtdrucktaster und Ein-Aus-Leuchttaster
 - Leuchtwahlschalter mit Hebel
 - Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45

7

AUS METALL Ø22MM LPS



- DRUCKTASTER AUS ALUMINIUM-ZINK-LEGIERUNG
- SEHR ROBUST UND STOSSFEST
- SCHRAUBBEFESTIGUNG
- AUSFÜHRUNGEN
 - Druck- und Ein-Aus-Taster
 - Drucktaster für Motorschutzrelais
 - Pilztaster
 - Doppel- und Dreifachdrucktaster
 - Wahlschalter mit Hebel, Schlüssel und Drehknopf
 - Leuchtdrucktaster, Ein-Aus-Leuchttaster und Leuchtpilztaster
 - Doppeldrucktaster mit Leuchtanzeige
 - Leuchtwahlschalter mit Hebel
 - Hebelschalter

AUS KUNSTSTOFF MIT VERCHROMUNG Ø22MM LPC

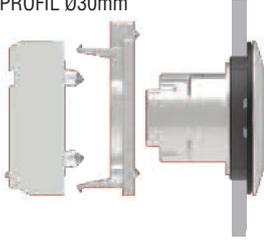


- AUS POLYAMID MIT VERCHROMTEM AUSSENRING
- SCHNELLE INSTALLATION DER BEFESTIGUNGSBASIS UND DER KONTAKTELEMENTE DURCH EINRASTEN
- BEFESTIGUNG MIT GEWINDERING
- AUSFÜHRUNGEN
 - Druck- und Ein-Aus-Taster
 - Drucktaster für Motorschutzrelais
 - Pilztaster
 - Doppel- und Dreifachdrucktaster
 - Wahlschalter mit Hebel, Schlüssel und Drehknopf
 - Leuchtdrucktaster, Ein-Aus-Leuchttaster und Leuchtpilztaster
 - Doppeldrucktaster mit Leuchtanzeige
 - Leuchtwahlschalter mit Hebel
 - Blockleuchtanzeigen mit LED
 - Monoblock-Potentiometer und Monoblock-Summer
 - Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45

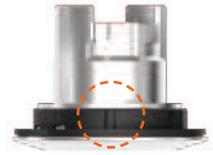
● **SCHNELLE, LEICHTE INSTALLATION DER TASTER**

AUS METALL MIT FLACHEM PROFIL Ø30mm

- Der Taster wird mit Hilfe eines an der Befestigungsbasis anzubringenden Adapters mit **Schraube** in Ø30mm Bohrungen auf der Tafel befestigt.

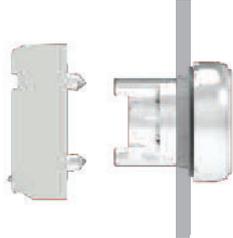


- Der Taster verfügt über eine **Dichtung mit Gummielementen** zur stabilen Vorbefestigung auf der Tafel.



AUS METALL Ø22mm

- Der Taster wird mit Hilfe einer Befestigungsbasis mit **Schraube** in Ø22mm Bohrungen auf der Tafel befestigt.

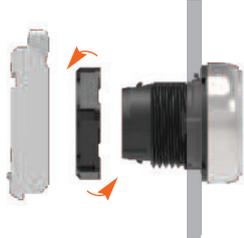


- Der Taster verfügt über eine **Dichtung mit Gummielementen** zur stabilen Vorbefestigung auf der Tafel.

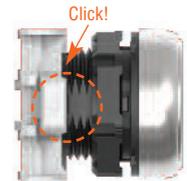


AUS KUNSTSTOFF MIT VERCHROMUNG Ø22mm

- Der Taster wird mit Hilfe eines **Gewinderings** in Ø22mm Bohrungen auf der Tafel befestigt. Die Befestigungsbasis wird durch Einrasten auf der Rückseite des Tasters montiert.



- Der Taster verfügt über eine **Dichtung mit Gummielementen** zur stabilen Vorbefestigung auf der Tafel.
- Die am Taster vorhandene Verdrehsicherung fñgt sich in die Dichtung ein, so dass die Montage auch in runden Bohrungen ohne Kerbe für die Verdrehsicherung möglich ist.
- Die Befestigungsbasis und die Taster weisen **gut sichtbare Referenzmarken** auf, so dass der Einrastvorgang leicht und intuitiv erfolgt.



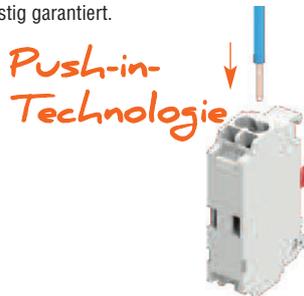
● **KONTAKTELEMENTE**

- Für alle Taster der Serie **PLatinum** gleich
- Kleine Abmessungen
- Hohe elektrische Leitfähigkeit 5V 1mA
- Möglichkeit, bis zu 9 Hilfskontakte übereinander anzubringen
- Versionen mit Schraub-, Flachsteck- und Federanschluss (Push-in) und für Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
- Funktion der Kontakte: Doppelte Abschaltung, Zwangsöffnung des Öffners, selbstreinigend.
- Der Einbau der elektrischen Kontakte und der LED-Leuchtelemente auf der Befestigungsbasis erfolgt durch **Einrasten**.
- **Die Betätigung der mittleren Kontakte ist bei Drucktastern ohne Leuchtanzeige, Ein-Aus-Tastern, Pilztastern und Wahlschaltern serienmäßig.**



● **KONTAKTELEMENTE UND LED-ELEMENTE MIT PUSH-IN-TECHNOLOGIE**

- Dank der **PUSH-IN-Technologie** lässt sich beim Anschluss der starren und gecrimpten Leiter an die Klemmen Zeit sparen. Der Leiter kann werkzeuglos in die Klemmstelle gesteckt werden und es wird eine sichere, dichte Verbindung erreicht.
- Die sichere Befestigung des Leiters ist auch bei vorhandenen Vibrationen und/oder Stößen langfristig garantiert.



● **LED-ELEMENTE MIT HOHER LEUCHTKRAFT**

- Miniaturisierte Abmessungen
- Lange elektrische Lebensdauer: 100.000 Stunden
- Versionen mit Schraub- und Federanschluss (Push-in) und für Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
- Schutz vor Überspannungen
- Vibrationsfest
- Schutz vor unbeabsichtigtem Leuchten durch induzierte Ströme an den Drähten
- Reduzierung des Flimmer-Effekts
- Versionen mit Dauer- und Blinklicht
- Versorgung: 12...30VAC/DC, 85...140VAC, 185...265VAC
- An das LED-Element angeschlossene Testelemente zeigen durch die Verwendung einer einzigen, externen Taste an, ob alle in einer Anlage vorhandenen LEDs korrekt funktionieren.

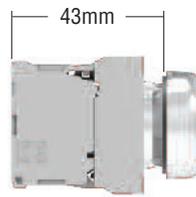


● **FLACHES PROFIL DER TASTER UND GERINGER PLATZBEDARF**

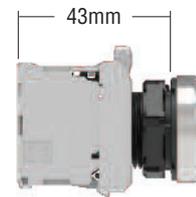
- Der Außenring der Taster weist ein flaches Profil und eine geringe Tiefe auf.
- Die Gesamttiefe von der Vorderseite der Tafel bis zum Ende des ersten Kontaktelements beträgt nur 43mm bei der Metall- und Kunststoffserie Ø22mm bzw. 49mm bei der flachen Metallserie Ø30mm.



Aus Metall, flach Ø30mm



Aus Metall Ø22mm



Aus Kunststoff, verchromt Ø22mm

● **DOPPEL- UND DREIFACHTASTER**



- Schutzart **IP66, IP67 und IP69K**
- Doppeldrucktaster mit 2 bündigen Tasten oder mit einer vorstehenden und einer bündigen Taste
- Dreifachdrucktaster mit 2 bündigen Tasten und mittlerer vorstehender Taste
- Versionen mit oder ohne Leuchtanzeige

● **TASTER FÜR MOTORSCHUTZRELAIS**



- Möglichkeit, die Länge des Stabs auf der Vorderseite einzustellen (1...4mm)



- Möglichkeit des Anbaus von Hilfskontakten (max. 6)

● **NOT-AUS-TASTER**



- Verschiedene Versionen, auch um die Verrastfunktion bei Notabschaltung gemäß **ISO 13850** und **IEC/EN/BS 60947-5-5** zu garantieren.
- Grüne Umlaufmarkierung am Tasterkörper, um bestimmen zu können, ob sich der Pilztaster in Ruhstellung befindet oder betätigt ist.
- Verwendung von **Ronis-Schlüsseln**
- Umfangreiches Zubehör lieferbar (runde, gelbe Etiketten, verschleißbarer Schutz, Gummikappen, Etikettenhalter und und leere Etiketten für Beschriftung).
- Es sind selbstüberwachende Kontaktelemente mit folgender Funktion erhältlich:
 - Ständige Überwachung der korrekten Montage (Befestigungsbasis und Öffner am Taster) und der Funktionstüchtigkeit des Öffners
 - Öffnen des Stromkreises bei Störungen (z.B. Lösen des Kontakts von der Befestigungsbasis bei starken Vibrationen oder Stößen).



● **WAHLSCHALTER**



- Dank seines Designs lässt sich der Hebel optimal betätigen.
- Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts zu unterscheiden.



- **Optimale Sichtbarkeit** von vorne und von der Seite, mit Markierung zur Anzeige der Position.



- Verwendung von **Ronis-Schlüsseln**



- **Betätigung des mittleren Kontakts serienmäßig** bei Wahlschaltern mit 2 und 3 Positionen

● **LEUCHTANZEIGEN**



- Schutzart IP66, IP67 und IP69K für Kappen für Leuchtanzeigen und Blockleuchtanzeigen mit LED
- Lange Lebensdauer und niedriger Verbrauch.
- Versorgungsspannungen:
 - 110...120VAC, 230VAC, 380...415VAC
 - 110...125VDC, 220VDC
 - 12VAC/DC, 24VAC/DC, 48VAC/DC

● **MONOBLOCK-POTENTIOMETER**



- Potentiometer im Produkt inbegriffen
- Schutzart IP66, IP67 und IP69K
- Widerstandswerte von 1 bis 500k

● **ADAPTER FÜR Ø30MM BOHRUNGEN**



- Erlaubt die Aufnahme von Ø22mm Tastern in Ø30mm Bohrungen.
- Zwei Versionen: Eine für Taster und Wahlschalter und eine für Pilztaster.

● **MONOBLOCK-SUMMER**



- Monoblock-Summer mit wählbarem Dauerton oder Pulston
- Erhältlich in Ausführung IP40 (90dB/10cm) und Ausführung IP66, IP67, IP69K (80dB/10cm)

● **KOMMUNIKATIONS-SCHNITTSTELLEN**



- Schutzart IP65 und Type 4X für UL
- Typen USB und RJ45 für Ethernet mit bidirektionaler Datenübertragung
- USB Typ 3.0 (rückkompatibel mit USB 2.0)
- Versionen komplett mit Kabel

● **HEBELSCHALTER**



- Komplett mit Kontaktelementen
- Ausführungen mit **2 und 4 Richtungen** mit oder ohne mechanische Sperre

● **ZUBEHÖR**



- Adapter für Montage auf DIN-Schiene
- Etikettenhalter und Etiketten
- Gummikappen für Taster
- Verschleißbarer Schutz.
- Schutzabdeckungen

● **TASTERGEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF**



- Schutzart IP66, IP67 und IP69K und Type 4X für UL
- Versionen ohne Bedienelement mit 1 bis 6 Bohrungen
- Versionen mit 1 bis 3 Bedienelementen in verschiedenen Kombinationen
- Schnelle Installation und einfache Verdrahtung der Kontakte und LED-Elemente mit Montage am Boden (Einrasten auf der Basis)
- Mögliche Verwendung auch von Kontakten und LED-Leuchtelementen mit Schraube und Feder, die mit dem Bedienelement in der Abdeckung montiert werden.

● **BEFESTIGUNG DER KONTAKTE AM BODEN DER TASTERGEHÄUSE**



- Einfache Verdrahtung dank der Verwendung von LED-Kontakt- und Lampenfassungselementen mit Einrastvorgang am Boden des Tastergehäuses

● **GELBES TASTERGEHÄUSE MIT SCHUTZKRAGEN**



- Schutzkragen in der Abdeckung des Tastergehäuses integriert
- Schutzart IP66, IP67 und IP69K und Type 4X für UL
- 4 durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt
- Set mit 4 Schraubenschutzkappen

● **TASTERGEHÄUSE AUS METALL**



- Schutzart IP66, IP67 und Type 4X für UL
- Versionen mit 1 bis 16 Bohrungen
- Versionen mit 1 Bohrung und Schutz des Bedienelements
- Versionen ohne Bohrungen.

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**
Aus Metall Ø22mm



INDEX

Drucktaster



LPSB10...



LPSB20...



LPSB30...

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew.
		St.	[kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPSB102	Schwarz	5	0,031
LPSB103	Grün	5	0,031
LPSB104	Rot	5	0,031
LPSB105	Gelb	5	0,031
LPSB106	Blau	5	0,031
LPSB108	Weiß	5	0,031
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPSB202	Schwarz	5	0,033
LPSB203	Grün	5	0,033
LPSB204	Rot	5	0,033
LPSB205	Gelb	5	0,033
LPSB206	Blau	5	0,033
LPSB208	Weiß	5	0,033
Mit Kragenring (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPSB302	Schwarz	5	0,033
LPSB303	Grün	5	0,033
LPSB304	Rot	5	0,033
LPSB305	Gelb	5	0,033
LPSB306	Blau	5	0,033
LPSB308	Weiß	5	0,033

Ein-Aus-Taster



LPSQ10...



LPSQ20...

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew.
		St.	[kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck			
LPSQ102❶	Schwarz	5	0,031
LPSQ103❶	Grün	5	0,031
LPSQ104❶	Rot	5	0,031
LPSQ105❶	Gelb	5	0,031
LPSQ106❶	Blau	5	0,031
LPSQ108❶	Weiß	5	0,031
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck			
LPSQ202❶	Schwarz	5	0,033
LPSQ203❶	Grün	5	0,033
LPSQ204❶	Rot	5	0,033
LPSQ205❶	Gelb	5	0,033
LPSQ206❶	Blau	5	0,033
LPSQ208❶	Weiß	5	0,033

❶ **Ausschließlich voreilende Schließer (LPXC10A) und Öffner (LPXC01) verwenden.**
Auf diesen Tastern können keine Schließer (LPXC10) und nacheilenden Öffner (LPXC01D) verwendet werden.
Was die Anzahl der montierbaren Kontakte betrifft, siehe nebenstehende Angaben.

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Gehäuse des Tasters aus Zamak, Kunststoffteile aus Polyamid

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer:
- Drucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Ein-Aus-Taster: 500.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M
Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente für Drucktaster

Siehe Seite 7-36 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
iÖ	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen montiert werden.

1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

Kontaktelemente für Ein-Aus-Taster

Siehe Seite 7-37

Typ: LPXC10A (1SV)
LPXC01 (1Ö)

Die Kontakte werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis montiert, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
Es können bis zu 6 Kontakte montiert werden:

2 links, 2 in der Mitte und 2 rechts; bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ...

Diese Taster werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**
Aus Metall Ø22mm

INDEX

Drucktaster für Motorschutzrelais



LPSR1196

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
Bündig (Hub 5,2 mm), Länge einstellbar 0...150mm, mit Stab (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPSR1002	Schwarz	5	0,044
LPSR1003	Grün	5	0,044
LPSR1004	Rot	5	0,044
LPSR1006	Blau	5	0,044
LPSR1196	Blau (RESET)	5	0,044

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
Vorstehend (Hub 5,2 mm), Länge einstellbar 0...150mm, mit Stab (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPSR2004	Rot	1	0,046

Ⓛ Mit Schrift "RESET" auf dem Bedienelement
Hinweis: Nicht geeignet für Montage mit Tastergehäusen LPZ

Drucktaster mit Symbolen



LPSB11...



LPSB21...

neu

Bestellbezeichnung	Symbol	Farbe	Stück pro Packung	Gew.
			St.	[kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung				
LPSB1102	0	Schwarz	5	0,031
LPSB1104		Rot	5	0,031
LPSB1113	I	Grün	5	0,031
LPSB1118		Weiß	5	0,031
LPSB1123	II	Grün	1	0,031
LPSB1128		Weiß	1	0,031
LPSB1132	STOP	Schwarz	5	0,031
LPSB1134		Rot	5	0,031
LPSB1142	←	Schwarz	5	0,031
LPSB1148	←	Weiß	5	0,031
LPSB1152	↑	Schwarz	5	0,031
LPSB1158	↑	Weiß	5	0,031
LPSB1163	START	Grün	5	0,031
LPSB1168		Weiß	1	0,031
LPSB1176	R	Blau	1	0,031
LPSB1178		Weiß	1	0,031
LPSB1196	RESET	Blau	5	0,031
LPSB1502	↔	Schwarz	5	0,031
LPSB1512	↔	Schwarz	5	0,031

Bestellbezeichnung	Symbol	Farbe	Stück pro Pack.	Gew.
			St.	[kg]
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung				
LPSB2102	0	Schwarz	5	0,033
LPSB2104		Rot	5	0,033
LPSB2132	STOP	Schwarz	1	0,033
LPSB2134		Rot	5	0,033

Ⓛ Pfeilsymbol zur Angabe von rechts oder links verwendbar.
Ⓜ Pfeilsymbol zur Angabe von aufwärts oder abwärts verwendbar.

Drucktaster mit besonderen Symbolen



LPSB...

neu

Bestellbezeichnung	Symbol	Farbe	Stück pro Pack.	Gew.
			St.	[kg]
Druckbetätigung (ohne Befestigungsbasis)				
LPSB1118	⚡	Ⓜ	50	0,033
LPSB1120	APRE	Ⓜ	50	0,033
LPSB1121	CHIUDE	Ⓜ	50	0,033
LPSB1122	↗	Ⓜ	50	0,033
LPSB1123	⏏	Ⓜ	50	0,033

Hinweis: Für weitere Symbole siehe Seite 7-35.
Ⓛ Nur für Leuchttaster mit dem Buchstaben "L" ergänzen
Ⓜ Je nach Art der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen:
1 für bündig, 2 für vorstehend
Ⓜ Je nach Farbe der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen: 2 für Schwarz (nur für die Taste), 3 für Grün, 4 für Rot, 5 für Gelb, 6 für Blau oder 8 für Weiß / 7 für transparenten Streukörper der Leuchtausführung.
Ⓛ Nur auf Anfrage erhältlich, Mindestmenge pro Typ 50 Stück.
Ⓜ Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a).
Beispiele für komplette Bestellbezeichnung:
LPSB2258 – vorstehender Taster weiß ohne Leuchtanzeige mit Symbol Ⓛ
LPSB11685 – bündiger Leuchttaster gelb mit Symbol Ⓛ

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Gehäuse des Tasters aus Zamak, Kunststoffteile aus Polyamid.

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer: 5.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M
Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente für Taster für Motorschutzrelais LPSR...

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Kontaktelemente für Drucktaster

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38
Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

Typ	Anschluss	
1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

Die Taster LPSB... werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum
Aus Metall Ø22mm

INDEX

Piltaster



LPSB614...



LPSB616...



LPSB6744



LPSB6634



LPSB6644



LPSB6844

neu

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gewicht [kg]
		St.	[kg]

DRUCKBETÄTIGUNG
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)

LPSB6142	Schwarz	5	0,038
LPSB6143	Grün	5	0,038
LPSB6144	Rot	5	0,038
LPSB6145	Gelb	5	0,038
LPSB6146	Blau	5	0,038

Ø60mm (ohne Befestigungsbasis)

LPSB6162	Schwarz	5	0,044
LPSB6163	Grün	1	0,044
LPSB6164	Rot	5	0,044
LPSB6165	Gelb	1	0,044
LPSB6166	Blau	1	0,044

MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH ZIEHEN
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)
Für einfachen Halt

LPSB6742	Schwarz	5	0,102
----------	---------	---	-------

Für Nothalt, gemäß ISO 13850

LPSB6744	Rot	5	0,102
----------	-----	---	-------

MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH DREHEN
Ø30mm (ohne Befestigungsbasis)
Für Nothalt, gemäß ISO 13850

LPSB6634	Rot	5	0,048
----------	-----	---	-------

Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)
Für einfachen Halt

LPSB6642	Schwarz	5	0,051
----------	---------	---	-------

Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)
Für Nothalt, gemäß ISO 13850

LPSB6644	Rot	5	0,084
----------	-----	---	-------

MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH SCHLÜSSEL
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis), Schlüssel mit Code 455
Für einfachen Halt

LPSB6842	Schwarz	5	0,088
----------	---------	---	-------

LPSB6842R	Schwarz	1	0,088
-----------	---------	---	-------

Für Nothalt, gemäß ISO 13850

LPSB6844	Rot	5	0,088
----------	-----	---	-------

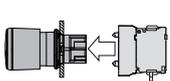
LPSB6844R	Rot	1	0,088
-----------	-----	---	-------

• Versionen mit verschiedenen Codierungen des Schlüssels.
Mit dem Zahlencode des Schlüssels vervollständigen. Die verfügbaren Versionen sind folgende: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E
Beispiel für komplette Bestellbezeichnung: LPSB6844R421E

Normale Funktionsweise des selbstüberwachenden Kontakts, auf der Oberfläche oder der Abdeckung der Tastergehäuse montiert

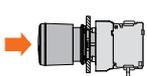
Bei Lösen nur des Kontakts und/oder der Befestigungsbasis mit dem Kontakt

Mit Kontakt des Typs LPXC01SM (10)

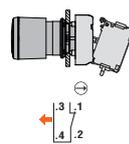
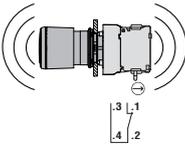


Kontakt 3-4 schließt, wenn die Befestigungsbasis LPXAU120M und das Kontaktelement LPX...SM korrekt montiert sein.
Der in Reihe geschaltete Kontakt 1-2 bleibt unverändert.

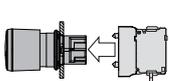
Beim Lösen des Kontakts LPXC01SM vom Taster aufgrund von starken Stößen oder Vibrationen kann das Gerät erst wieder in Betrieb gesetzt werden, nachdem die korrekte Montage des Kontakts an der Befestigungsbasis wiederhergestellt ist und der Kontakt 3-4 schließt.



Wird der Taster ganz gedrückt, öffnet der Kontakt 1-2 und bleibt in diesem Zustand, bis der Taster entriegelt wird.
Der in Reihe geschaltete Kontakt 3-4 bleibt unverändert.

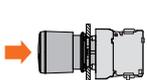


Mit Kontakt des Typs LPXC02SM (20)

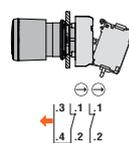
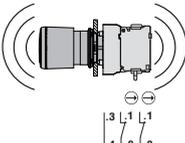


Kontakt 3-4 schließt, wenn die Befestigungsbasis LPXAU120M und das Kontaktelement LPX...SM korrekt montiert sind.
Beide Kontakte 1-2 bleiben unverändert.

Beim Lösen des Kontakts LPXC02SM vom Taster aufgrund von starken Stößen oder Vibrationen kann das Gerät erst wieder in Betrieb gesetzt werden, nachdem die korrekte Montage des Kontakts an der Befestigungsbasis wiederhergestellt ist und der Kontakt 3-4 schließt.



Wird der Taster ganz gedrückt, öffnen beide Kontakte 1-2 und bleiben in diesem Zustand, bis der Taster entriegelt wird.
Der in Reihe geschaltete Kontakt 3-4 bleibt unverändert.



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
- Mechanische Lebensdauer:
 - Pilzdrucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Pilztaster mit Verriegelung: 300.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120M
Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss
-----	-----------

Montage durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120M (separat zu bestellen). Für TYPEN MIT DRUCKBETÄTIGUNG können bis zu 9 Kontakte montiert werden: 3 links, 3 in der Mitte und 3 rechts. Für TYPEN MIT VERRIEGELUNG können bis zu 4 Kontakte montiert werden. Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement montiert werden.

1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
10	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
10N	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...

Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

1S	LPXCB10	Schraube
10	LPXCB01	Schraube

SELBSTÜBERWACHENDER KONTAKT nur für PILZTASTER MIT VERRIEGELUNG: Es können max. 2 Elemente dieses Typs montiert werden. Es können bis zu 2 der anderen Typen von Kontakten rechts montiert werden. Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 2 Kontakte pro Taster montiert werden, davon nur 1 selbstüberwachender. Das LED-Element kann nicht montiert werden.

1 selbstüberwachend. Öffner	LPXC01SM	Schraube (2 übereinander nur in der Mitte - LPXAU120M Pos.1/3-4/6)
1S	LPXC10	Schraube (2 überein. rechts)
	LPXCF10	Flachstecker (2 überein. rechts)
	LPXCS10	Feder (2 überein. rechts)
10	LPXC01	Schraube (2 überein. rechts)
	LPXCF01	Flachstecker (2 überein. rechts)
	LPXCS01	Feder (2 überein. rechts)
2 selbstüberwachend. Öffner	LPXC02SM	Schraube (2 übereinander)

Diese Taster werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**
Aus Metall Ø22mm

INDEX

Doppeldrucktaster



LPSB71...



LPSB72...

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Symbole	Stück pro Pack. St.	Gew. [kg]
--------------------	-------	---------	---------------------	-----------

Mit 2 bündigen Tasten (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung

LPSB7112	Schwarz/Rot	—	5	0,035
LPSB7113	Grün/Rot	—	5	0,035
LPSB7114	Weiß/Schwarz	—	5	0,035
LPSB7122	Schwarz/Rot	I-O	5	0,035
LPSB7123	Grün/Rot	I-O	5	0,035
LPSB7124	Weiß/Schwarz	I-O	5	0,035
LPSB7133	Grün/Rot	Start/Stop	5	0,035
LPSB7191	Schw./Schw.	↑ ↓	5	0,035

Mit 1 vorstehenden und 1 bündigen Taste (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung

LPSB7212	Schwarz/Rot	—	1	0,035
LPSB7213	Grün/Rot	—	5	0,035
LPSB7214	Weiß/Schwarz	—	1	0,035
LPSB7222	Schwarz/Rot	I-O	5	0,035
LPSB7223	Grün/Rot	I-O	5	0,035
LPSB7224	Weiß/Schwarz	I-O	1	0,035
LPSB7233	Grün/Rot	Start/Stop	5	0,035

Dreifachdrucktaster



LPSB73...

neu

Bestellbezeichnung	Symbole	Stück pro Pack. St.	Gew. [kg]
--------------------	---------	---------------------	-----------

Mit mittlerer vorstehender Taste (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung

LPSB7345	↑ STOP ↓	5	0,035
LPSB7355	↑ STOP ↓	5	0,035
LPSB7365	→ STOP ←	5	0,035
LPSB7375	↗ STOP ↖	5	0,035

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M
Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
	LPXC01	Schraube
1Ö	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38
Bei DOPPELDRUCKTASTERN sind 2 Kontakte zu montieren: 1 links und 1 rechts pro Bedienelement.
Bei DREIFACHDRUCKTASTERN sind 3 Kontakte zu montieren: 1 links, 1 in der Mitte und 1 rechts pro Bedienelement.

1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum
Aus Metall Ø22mm



INDEX

Wahlschalter mit kurzem Hebel



LPSS1...

neu

Bestellbezeichnung	Hebelpositionen	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPSS120		5	0,042
LPSS121		5	0,042
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPSS130		5	0,042
LPSS131		5	0,042
LPSS132		5	0,042
LPSS133		5	0,042

Wahlschalter mit langem Hebel



LPSS2...

neu

Bestellbezeichnung	Hebelpositionen	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPSS220		5	0,045
LPSS221		5	0,045
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPSS230		5	0,045
LPSS231		5	0,045
LPSS232		5	0,045
LPSS233		5	0,045

Wahlschalter mit Schlüssel



LPSS3...

neu

Bestellbezeichnung	Schlüsselpositionen	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPSS320		5	0,065
LPSS320RⓂ		1	0,065
LPSS321		5	0,065
LPSS321RⓂ		1	0,065
LPSS340		5	0,065
LPSS340RⓂ		1	0,065
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPSS330		5	0,065
LPSS330RⓂ		1	0,065
LPSS331		5	0,065
LPSS331RⓂ		1	0,065
LPSS332Ⓜ		5	0,065
LPSS332RⓂⓂ		1	0,065
LPSS333Ⓜ		5	0,065
LPSS333RⓂⓂ		1	0,065
LPSS350		5	0,065
LPSS350RⓂ		1	0,065
LPSS360		5	0,065
LPSS360RⓂ		1	0,065
LPSS370Ⓜ		5	0,065
LPSS370RⓂⓂ		1	0,065
LPSS380Ⓜ		5	0,065
LPSS380RⓂⓂ		1	0,065
LPSS390Ⓜ		5	0,065
LPSS390RⓂⓂ		1	0,065

① Versionen mit verschiedenen Codierungen des Schlüssels. Mit dem Zahlencode des Schlüssels vervollständigen. Die verfügbaren Versionen sind folgende: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E
Beispiel: LPSS320R421E
Ⓜ Nur auf Anfrage erhältlich

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Standardtypen mit Schlüssel mit Codierung 455
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M

Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Montage auf der Vorderseite durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120M (separat zu bestellen). Es können bis zu 6 Kontakte montiert werden: 2 links, 2 in der Mitte und 2 rechts oder 3 links und 3 rechts. Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement montiert werden.

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38
Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Positionen

- Stabile Position
- Instabile Position
- Abziehungspunkt des Schlüssels

Winkel

2 Positionen



3 Positionen



Sonderausführung

Auf Anfrage sind Versionen mit farbigen Schlüsseln erhältlich.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum
Aus Metall Ø22mm

Wahlschalter mit Drehknopf



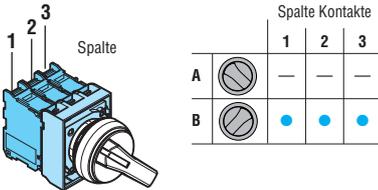
LPSS4...

neu

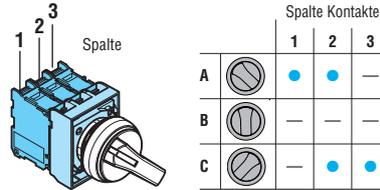
Bestellbezeichnung	Drehknopfpositionen	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPSS420	∨	5	0,042
LPSS421	∨	5	0,042
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPSS430	∨	5	0,042
LPSS431	∨	5	0,042
LPSS432	∨	5	0,042
LPSS433	∨	5	0,042

Betätigung der Kontakte

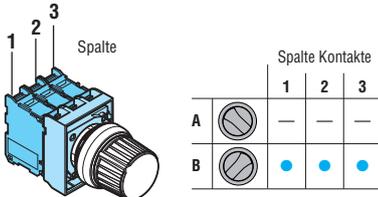
Wahlschalter mit Hebel mit 2 Positionen



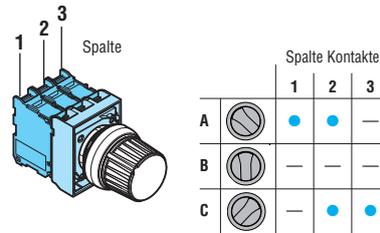
Wahlschalter mit Hebel mit 3 Positionen



Wahlschalter mit Drehknopf mit 2 Positionen



Wahlschalter mit Drehknopf mit 3 Positionen



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120M

Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontakt Elemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss
1S	LPXC10 Schraube
	LPXCF10 Flachstecker
	LPXCS10 Feder
1SV	LPXC10A Schraube
1Ö	LPXC01 Schraube
	LPXCF01 Flachstecker
	LPXCS01 Feder
1ÖN	LPXC01D Schraube

Montage auf der Vorderseite durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120M (separat zu bestellen). Es können bis zu 6 Kontakte montiert werden: 2 links, 2 in der Mitte und 2 rechts oder 3 links und 3 rechts. Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement montiert werden.

1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...

Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Positionen

- ∨ Stabile Position
- ∨ Instabile Position

Winkel

2 Positionen



3 Positionen



Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Leuchtdrucktaster



LPSBL10...



LPSBL20...

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew. [kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPSBL103	Grün	5	0,030
LPSBL104	Rot	5	0,030
LPSBL105	Gelb	5	0,030
LPSBL106	Blau	5	0,030
LPSBL107	Transparent	5	0,030
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPSBL203	Grün	5	0,032
LPSBL204	Rot	5	0,032
LPSBL205	Gelb	5	0,032
LPSBL206	Blau	5	0,032
LPSBL207	Transparent	5	0,032

Ein-Aus-Leuchttaster



LPSQL10...



LPSQL20...

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew. [kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck			
LPSQL103	Grün	5	0,030
LPSQL104	Rot	5	0,030
LPSQL105	Gelb	5	0,030
LPSQL106	Blau	5	0,030
LPSQL107	Transparent	5	0,030
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck			
LPSQL203	Grün	5	0,032
LPSQL204	Rot	5	0,032
LPSQL205	Gelb	5	0,032
LPSQL206	Blau	5	0,032
LPSQL207	Transparent	5	0,032

❶ Ausschließlich voreilende Schließer-Hilfskontakte (LPXC10A) und Öffner-Hilfskontakte (LPXC01) verwenden.
Auf diesen Tastern können keine Schließer-Hilfskontakte (LPXC10) und nacheilenden Öffner-Hilfskontakte (LPXC01D) verwendet werden.

Leuchtpiltaster



LPSBL614...



LPSBL664...

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew. [kg]
DRUCKBETÄTIGUNG Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)			
LPSBL6143	Grün	5	0,040
LPSBL6144	Rot	5	0,040
LPSBL6145	Gelb	5	0,040
LPSBL6146	Blau	5	0,040
LPSBL6148	Weiß	5	0,040
MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH DREHEN Ø40mm (ohne Befestigungsbasis) Für einfachen Halt			
LPSBL6643	Grün	1	0,045
LPSBL6645	Gelb	1	0,045
LPSBL6646	Blau	1	0,045
Für Nothalt, gemäß ISO 13850			
LPSBL6644	Rot	5	0,045

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer:
- Drucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Ein-Aus-Taster: 500.000 Schaltspiele
 - Pilzdrucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Pilztaster mit Verriegelung: 300.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M
Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente für Leuchtdrucktaster und Pilztaster mit Verriegelung

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
	LPXC01	Schraube
iÖ	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...

Siehe Beispiel auf Seite 7-38
Es können bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen montiert werden, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

1S	LPXCB10	Schraube
iÖ	LPXCB01	Schraube

Kontaktelemente für Ein-Aus-Leuchttaster

Siehe Seite 7-37
Typ: LPXC10A (1SV)
LPXC01 (iÖ)

Die Kontakte werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis montiert, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
Auf der Befestigungsbasis können bis zu 4 Kontakte montiert werden: 2 links und 2 rechts; bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**
Aus Metall Ø22mm

INDEX

Doppeldrucktaster mit weißer Leuchtanzeige



LPSBL71...



LPSBL72...

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Symbol	Stück pro Packung	Gew.
			St.	[kg]
Mit 2 bündigen Tasten (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung				
LPSBL7112	Schwarz/Rot	—	5	0,035
LPSBL7113	Grün/Rot	—	5	0,035
LPSBL7114	Weiß/Schwarz	—	1	0,035
LPSBL7122	Schwarz/Rot	I-O	5	0,035
LPSBL7123	Grün/Rot	I-O	5	0,035
LPSBL7124	Weiß/Schwarz	I-O	5	0,035
LPSBL7133	Grün/Rot	Start/Stop	5	0,035
LPSBL7191	Schwarz/Schw.	↑ ↓	5	0,035

Bestellbezeichnung	Farbe	Symbol	Stück pro Packung	Gew.
			St.	[kg]
Mit 1 vorstehenden und 1 bündigen Taste (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung				
LPSBL7212	Schwarz/Rot	—	1	0,035
LPSBL7213	Grün/Rot	—	5	0,035
LPSBL7214	Weiß/Schwarz	—	1	0,035
LPSBL7222	Schwarz/Rot	I-O	1	0,035
LPSBL7223	Grün/Rot	I-O	5	0,035
LPSBL7224	Weiß/Schwarz	I-O	5	0,035
LPSBL7233	Grün/Rot	Start/Stop	5	0,035

Leuchtwahlschalter mit Hebel

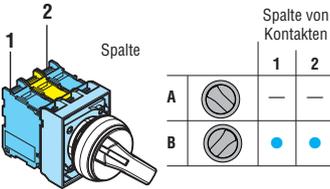


LPSSL1...

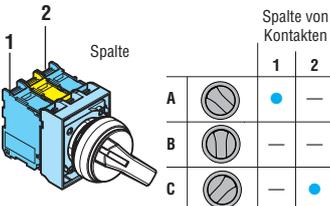
neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Hebelposition	Stück pro Packung	Gew.
			St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)				
LPSSL1203	Grün	∨	5	0,030
LPSSL1204	Rot		5	0,030
LPSSL1205	Gelb	∨	5	0,030
LPSSL1206	Blau		5	0,030
LPSSL1208	Weiß	∨	5	0,030
LPSSL1213	Grün		5	0,030
LPSSL1214	Rot	1	0,030	
LPSSL1215	Gelb	1	0,030	
LPSSL1216	Blau	1	0,030	
LPSSL1218	Weiß	5	0,030	
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)				
LPSSL1303	Grün	∨	5	0,030
LPSSL1304	Rot		5	0,030
LPSSL1305	Gelb		5	0,030
LPSSL1306	Blau	∨	5	0,030
LPSSL1308	Weiß		5	0,030
LPSSL1313	Grün		5	0,030
LPSSL1314	Rot	1	0,030	
LPSSL1315	Gelb	1	0,030	
LPSSL1316	Blau	1	0,030	
LPSSL1318	Weiß	∨	5	0,030
LPSSL1323	Grün		5	0,030
LPSSL1324	Rot		1	0,030
LPSSL1325	Gelb	1	0,030	
LPSSL1326	Blau	1	0,030	
LPSSL1328	Weiß	∨	5	0,030
LPSSL1333	Grün		5	0,030
LPSSL1334	Rot		1	0,030
LPSSL1335	Gelb	1	0,030	
LPSSL1336	Blau	1	0,030	
LPSSL1338	Weiß	5	0,030	

Betätigung der Kontakte, Wahlschalter mit 2 Positionen



Betätigung der Kontakte, Wahlschalter mit 3 Positionen



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
- Mechanische Lebensdauer:
 - Doppeltaster: 1.000.000 Schaltspiele
 - Wahlschalter: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M
Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in). Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38
Es können bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

Position der Wahlschalter

- ∨ Stabile Position
- ∨ Instabile Position

Winkel der Wahlschalter



LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**
Aus Metall Ø22mm



INDEX

Kappen für Leuchtanzeigen



LPSL...

neu

Bestell- bezeichnung	Farbe	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
Ohne Befestigungsbasis			
LPSL3	Grün	5	0,029
LPSL4	Rot	5	0,029
LPSL5	Gelb	5	0,029
LPSL6	Blau	5	0,029
LPSL7	Transparent	5	0,029
LPSL1187	Transparent  	5	0,029

 Mit Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a)

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120M

Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Die Taster können durch eine einfache Drehung an der Befestigungsbasis eingerastet werden.

LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**
Aus Metall Ø22mm

Hebelschalter



LPSJ4...
(ohne mechanische Sperre)

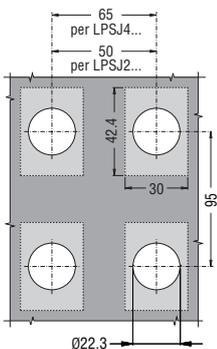


LPSJ2...
(mit mechanischer Sperre)

Zubehör



LPXAU101



neu

neu

Bestellbezeichnung	Hebelpositionen	Anz. Hilfskontakte	St. pro Pack.	Gew.
		S	St.	[kg]

Ohne mechanische Sperre, komplett mit Hilfskontakten, ohne Etikettenhalter

LPSJ200		2	1	0,082
LPSJ201		2	1	0,082
LPSJ400		4	1	0,104
LPSJ401		4	1	0,104

Mit mechanischer Sperre in mittlerer Position, komplett mit Hilfskontakten, ohne Etikettenhalter

LPSJ210		2	1	0,082
LPSJ211		2	1	0,082
LPSJ410		4	1	0,104
LPSJ411		4	1	0,104

Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
LPXAU101	Etikettenhalter 2 oder 4 Richtungen	1	0,004

☉ Siehe Seite 7-48 für die vollständige Liste der erhältlichen Etiketten.

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Die Typen LM2TJ2... können auf der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... montiert werden.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K
 - IP20 für Kontaktelemente

Material

Für den Metallteil wird eine Aluminium-Zink-Legierung (Zamak) verwendet, während die Kunststoffteile aus Polyamid und Polycarbonat sind. Gummibalg aus NBR.

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Allgemeine Eigenschaften der Kontakte

Selbstreinigend, mit doppelter Gleit- und Kippwirkung
Bemessungsisolationsspannung: 690V
Thermischer Strom I_{th}: 10A
Klassifizierung nach IEC/EN/BS 60947-5-1 - A300 Q300
Leistungen in AC15:

[V]	12	24	48	120	240
[A]	6	6	6	6	3

Leistungen in DC13:

[V]	12	24	48	125	250
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27

Sicherung, maximal zulässige Größe: 10A gG

Widerstand der Kontakte: 20 mΩ

Anschlussklemmen: Schraubanschluss mit Scheibe

Max. Anzugsmoment: 1Nm

Befestigungsbasis und Kontakte

Werden komplett mit Befestigungsbasis und Kontakten geliefert.

Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch eingebaute Schrauben (T_{max} = 0,7Nm/6,1lb.in).

Die Hebelschalter können durch eine einfache Drehung in die Befestigungsbasis eingerastet werden.

Die Kontakte können durch Einrasten auf der Befestigungsbasis montiert werden.

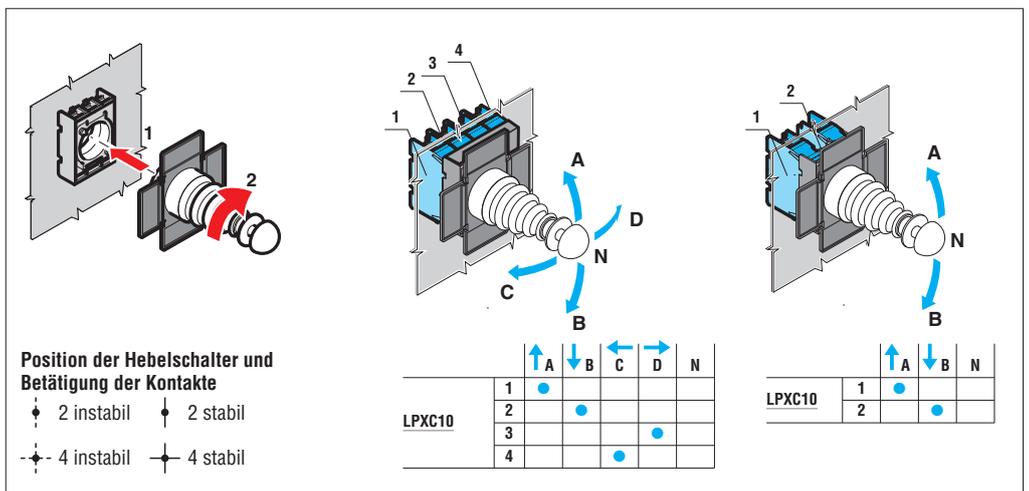
Es werden 2 Kontakte LPXC... auf den Hebelschaltern des Typs LPSJ2... und 4 Kontakte LPXC... auf den Hebelschaltern des Typs LPSJ4... montiert.

Die Befestigungsbasis und die Kontakte der Typen LPSJ2... können auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... montiert werden.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14



7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm



INDEX

Drucktaster



LPFB10...



LPFB20...

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew. [kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPFB102	Schwarz	5	0,060
LPFB103	Grün	5	0,060
LPFB104	Rot	5	0,060
LPFB105	Gelb	5	0,060
LPFB106	Blau	5	0,060
LPFB108	Weiß	5	0,060
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPFB202	Schwarz	5	0,062
LPFB203	Grün	5	0,062
LPFB204	Rot	5	0,062
LPFB205	Gelb	5	0,062
LPFB206	Blau	5	0,062
LPFB208	Weiß	5	0,062

Ein-Aus-Taster



LPFQ10...



LPFQ20...

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew. [kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck			
LPFQ102ⓐ	Schwarz	5	0,060
LPFQ103ⓐ	Grün	5	0,060
LPFQ104ⓐ	Rot	5	0,060
LPFQ105ⓐ	Gelb	5	0,060
LPFQ106ⓐ	Blau	5	0,060
LPFQ108ⓐ	Weiß	5	0,060
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck			
LPFQ202ⓐ	Schwarz	5	0,062
LPFQ203ⓐ	Grün	5	0,062
LPFQ204ⓐ	Rot	5	0,062
LPFQ205ⓐ	Gelb	5	0,062
LPFQ206ⓐ	Blau	5	0,062
LPFQ208ⓐ	Weiß	5	0,062

ⓐ Ausschließlich voreilende Schließer (LPXC10A) und Öffner (LPXC01) verwenden
 Auf diesen Tastern können keine Schließer (LPXC10) und nacheilenden Öffner (LPXC01D) verwendet werden.
 Was die Anzahl der montierbaren Kontakte betrifft, siehe nebenstehende Angaben.

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
 Mechanische Lebensdauer:
- Drucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Ein-Aus-Taster: 500.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120M

Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebauten Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Kontaktelemente für Drucktaster

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
Montage durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120M (separat zu bestellen).		
Es können bis zu 9 Kontakte montiert werden: 3 links, 3 in der Mitte und 3 rechts.		
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
	LPXC01	Schraube
1Ö	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
	LPXC01D	Schraube

Kontaktelemente für Ein-Aus-Taster

Siehe Seite 7-37

Typ: LPXC10A (1SV)

LPXC01 (1Ö)

Es können bis zu 6 Kontakte montiert werden:
2 links, 2 in der Mitte und 2 rechts.

Diese Taster werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm

Drucktaster mit Symbolen



LPFB11...



LPFB21...

neu

Bestellbezeichnung	Symbol	Farbe	Stück pro Packung	Gew.
			St.	[kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung				
LPFB1102	0	Schwarz	5	0,060
LPFB1104		Rot	5	0,060
LPFB1113	I	Grün	5	0,060
LPFB1118		Weiß	5	0,060
LPFB1123	II	Grün	1	0,060
LPFB1128		Weiß	1	0,060
LPFB1132	STOP	Schwarz	5	0,060
LPFB1134		Rot	5	0,060
LPFB1142		Schwarz	5	0,060
LPFB1148	← ①	Weiß	5	0,060
LPFB1152	↑ ②	Schwarz	5	0,060
LPFB1158		Weiß	5	0,060
LPFB1163	START	Grün	5	0,060
LPFB1168		Weiß	1	0,060
LPFB1176	R	Blau	1	0,060
LPFB1178		Weiß	1	0,060
LPFB1196	RESET	Blau	5	0,060
LPFB1502	↔	Schwarz	5	0,060
LPFB1512	↔	Schwarz	5	0,060
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung				
LPFB2102	0	Schwarz	5	0,062
LPFB2104		Rot	5	0,062
LPFB2132	STOP	Schwarz	1	0,062
LPFB2134		Rot	5	0,062

- ① Pfeilsymbol zur Angabe von rechts oder links verwendbar.
- ② Pfeilsymbol zur Angabe von aufwärts oder abwärts verwendbar.

Drucktaster mit besonderen Symbolen



LPFB...

neu

Bestellbezeichnung	Symbol	Farbe	Stück pro Pack.	Gew.
			St.	[kg]
Druckbetätigung (ohne Befestigungsbasis)				
LPFB①②18③	⚡⑤	⑥	50	0,062
LPFB①②34③	MAN	⑥	50	0,062
LPFB①②35③	AUTO	⑥	50	0,062
LPFB①②22③	↗	⑥	50	0,062
LPFB①②23③	⏏	⑥	50	0,062

Hinweis: Für weitere Symbole siehe Seite 7-35

- ① Nur für Leuchtaster mit dem Buchstaben "L" ergänzen.
 - ② Je nach Art der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen:
1 für bündig, 2 für vorstehend.
 - ③ Je nach Farbe der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen: 2 für Schwarz (nur für die Taste), 3 für Grün, 4 für Rot, 5 für Gelb, 6 für Blau oder 8 für Weiß / 7 für transparenten Streukörper der Leuchtausführung.
 - ④ Nur auf Anfrage erhältlich, Mindestmenge pro Typ 50 Stück.
 - ⑤ Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a)
- Beispiele für komplette Bestellbezeichnung:
 LPFB2258 – vorstehender Taster weiß ohne Leuchtanzeige mit Symbol +
 LPFB1685 – bündiger Leuchtaster gelb mit Symbol ⚡

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
 Mechanische Lebensdauer: 5.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
 Typ: LPXAU120M
 Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebauten Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Kontaktelemente für Drucktaster

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Die Taster LPFB... werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm



INDEX

Wahlschalter mit kurzem Hebel



LPFS1...

neu

Bestellbezeichnung	Hebelpositionen	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPFS120	∨	5	0,062
LPFS121	∨	5	0,062
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPFS130	∨	5	0,062
LPFS131	∨	5	0,062
LPFS132	∨	5	0,062
LPFS133	∨	5	0,062

Wahlschalter mit langem Hebel



LPFS2...

neu

Bestellbezeichnung	Hebelpositionen	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPFS220	∨	5	0,065
LPFS221	∨	5	0,065
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPFS230	∨	5	0,065
LPFS231	∨	5	0,065
LPFS232	∨	5	0,065
LPFS233	∨	5	0,065

Wahlschalter mit Schlüssel



LPFS3...

neu

Bestellbezeichnung	Schlüsselpositionen	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPFS320	∨	5	0,095
LPFS320RⓂ	∨	1	0,095
LPFS321	∨	5	0,095
LPFS321RⓂ	∨	1	0,095
LPFS340	∨	5	0,095
LPFS340RⓂ	∨	1	0,095
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPFS330	∨	5	0,095
LPFS330RⓂ	∨	1	0,095
LPFS331	∨	5	0,095
LPFS331RⓂ	∨	1	0,095
LPFS332Ⓜ	∨	5	0,095
LPFS332RⓂⓂ	∨	1	0,095
LPFS333Ⓜ	∨	5	0,095
LPFS333RⓂⓂ	∨	1	0,095
LPFS350	∨	5	0,095
LPFS350RⓂ	∨	1	0,095
LPFS360	∨	5	0,095
LPFS360RⓂ	∨	1	0,095
LPFS370Ⓜ	∨	5	0,095
LPFS370RⓂⓂ	∨	1	0,095
LPFS380Ⓜ	∨	5	0,095
LPFS380RⓂⓂ	∨	1	0,095
LPFS390Ⓜ	∨	5	0,095
LPFS390RⓂⓂ	∨	1	0,095

① Versionen mit verschiedenen Codierungen des Schlüssels. Mit dem Zahlencode des Schlüssels vervollständigen. Die verfügbaren Versionen sind folgende: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Beispiel: LPFS320R421E
 Ⓜ Nur auf Anfrage erhältlich

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Standardtypen mit Schlüssel mit Codierung 455
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
 Typ: LPXAU120M

Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebauten Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss						
1S	<table border="1"> <tr><td>LPXC10</td><td>Schraube</td></tr> <tr><td>LPXCF10</td><td>Flachstecker</td></tr> <tr><td>LPXCS10</td><td>Feder</td></tr> </table>	LPXC10	Schraube	LPXCF10	Flachstecker	LPXCS10	Feder
LPXC10	Schraube						
LPXCF10	Flachstecker						
LPXCS10	Feder						
1SV	LPXC10A Schraube						
iÖ	<table border="1"> <tr><td>LPXC01</td><td>Schraube</td></tr> <tr><td>LPXCF01</td><td>Flachstecker</td></tr> <tr><td>LPXCS01</td><td>Feder</td></tr> </table>	LPXC01	Schraube	LPXCF01	Flachstecker	LPXCS01	Feder
LPXC01	Schraube						
LPXCF01	Flachstecker						
LPXCS01	Feder						
iÖN	LPXC01D Schraube						

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Positionen

- ∨ Stabile Position
- ∨ Instabile Position
- Abziehungspunkt des Schlüssels

Winkel



Sonderausführung

Auf Anfrage sind Versionen mit farbigen Schlüsseln erhältlich.

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm

Wahlschalter mit Drehknopf



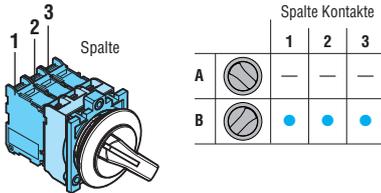
LPFS4...

neu

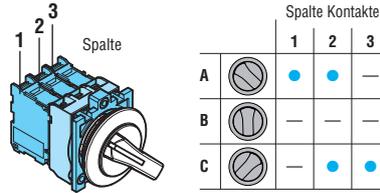
Bestellbezeichnung	Drehknopfpositionen	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPFS420	∇	5	0,072
LPFS421	∇	5	0,072
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPFS430	∇	5	0,072
LPFS431	∇	5	0,072
LPFS432	∇	5	0,072
LPFS433	∇	5	0,072

Betätigung der Kontakte

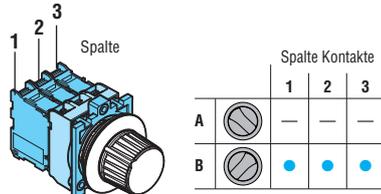
Wahlschalter mit Hebel mit 2 Positionen



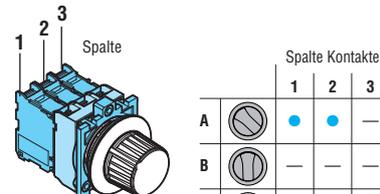
Wahlschalter mit Hebel mit 3 Positionen



Wahlschalter mit Drehknopf mit 2 Positionen



Wahlschalter mit Drehknopf mit 3 Positionen



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (zama) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120M

Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebauten Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss		
1S	LPXC10	Schraube	
	LPXCF10	Flachstecker	
	LPXCS10	Feder	
1SV	LPXC10A	Schraube	
1Ö	LPXC01	Schraube	
	LPXCF01	Flachstecker	
	LPXCS01	Feder	
1ÖN	LPXC01D	Schraube	

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Positionen

∇ Stabile Position

∇ Instabile Position

Winkel

2 Positionen



3 Positionen



Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm



INDEX

Leuchtdrucktaster



LPFBL10...



LPFBL20...

Ein-Aus-Leuchttaster



LPFQL10...



LPFQL20...

neu

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew.
		St.	[kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPFBL103	Grün	5	0,070
LPFBL104	Rot	5	0,070
LPFBL105	Gelb	5	0,070
LPFBL106	Blau	5	0,070
LPFBL107	Transparent	5	0,070
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPFBL203	Grün	5	0,072
LPFBL204	Rot	5	0,072
LPFBL205	Gelb	5	0,072
LPFBL206	Blau	5	0,072
LPFBL207	Transparent	5	0,072

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew.
		St.	[kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck			
LPFQL103	Grün	5	0,070
LPFQL104	Rot	5	0,070
LPFQL105	Gelb	5	0,070
LPFQL106	Blau	5	0,070
LPFQL107	Transparent	5	0,070
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck			
LPFQL203	Grün	5	0,072
LPFQL204	Rot	5	0,072
LPFQL205	Gelb	5	0,072
LPFQL206	Blau	5	0,072
LPFQL207	Transparent	5	0,072

❗ Ausschließlich voreilende Schließer-Hilfskontakte (LPXC10A) und Öffner-Hilfskontakte (LPXC01) verwenden.
Auf diesen Tastern können keine Schließer-Hilfskontakte (LPXC10) und nacheilenden Öffner-Hilfskontakte (LPXC01D) verwendet werden.

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer:
- Drucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Ein-Aus-Taster: 500.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120M

Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebauten Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Kontaktelemente für Leuchtdrucktaster

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Kontaktelemente für Ein-Aus-Leuchttaster

Siehe Seite 7-37

Typ: LPXC10A (1SV)
LPXC01 (1Ö)

Auf der Befestigungsbasis können bis zu 4 Kontakte montiert werden: 2 links und 2 rechts; bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm

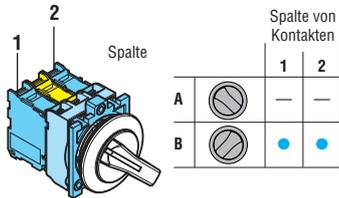
Leuchtwahlschalter mit Hebel



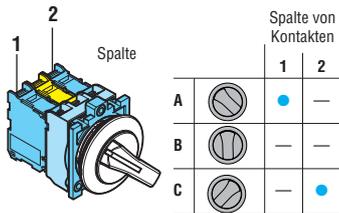
LPFSL1...

neu

Betätigung der Kontakte, Wahlschalter mit 2 Positionen



Betätigung der Kontakte, Wahlschalter mit 3 Positionen



Bestellbezeichnung	Farbe	Hebelposition	Stück pro Packung	Gew.
			St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)				
LPFSL1203	Grün	↙	5	0,060
LPFSL1204	Rot		5	0,060
LPFSL1205	Gelb		5	0,060
LPFSL1206	Blau		5	0,060
LPFSL1208	Weiß		5	0,060
LPFSL1213	Grün	↘	5	0,060
LPFSL1214	Rot		1	0,060
LPFSL1215	Gelb		1	0,060
LPFSL1216	Blau		1	0,060
LPFSL1218	Weiß		5	0,060
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)				
LPFSL1303	Grün	↙	5	0,060
LPFSL1304	Rot		5	0,060
LPFSL1305	Gelb		5	0,060
LPFSL1306	Blau		5	0,060
LPFSL1308	Weiß		5	0,060
LPFSL1313	Grün	↘	5	0,060
LPFSL1314	Rot		1	0,060
LPFSL1315	Gelb		1	0,060
LPFSL1316	Blau		1	0,060
LPFSL1318	Weiß		5	0,060
LPFSL1323	Grün	↙	5	0,060
LPFSL1324	Rot		1	0,060
LPFSL1325	Gelb		1	0,060
LPFSL1326	Blau		1	0,060
LPFSL1328	Weiß		5	0,060
LPFSL1333	Grün	↘	5	0,060
LPFSL1334	Rot		1	0,060
LPFSL1335	Gelb		1	0,060
LPFSL1336	Blau		1	0,060
LPFSL1338	Weiß		5	0,060

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
- Mechanische Lebensdauer:
 - Wahlschalter: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120M
Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebauten Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6, 1lb.in).

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Position der Wahlschalter

- ↙ Stabile Position
- ↘ Instabile Position

Winkel der Wahlschalter



LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum

Aus Metall mit flachem Profil Ø30mm

Kappen für Leuchtanzeigen



LPFL...

neu

Bestell- bezeichnung	Farbe	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
Ohne Befestigungsbasis			
LPFL3	Grün	5	0,054
LPFL4	Rot	5	0,054
LPFL5	Gelb	5	0,054
LPFL6	Blau	5	0,054
LPFL7	Transparent	5	0,054
LPFL1187	Transparent ⚡ ⚠	5	0,054

⚡ ⚠ Mit Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a)

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120M

Die Bedienelemente lassen sich in eine Ø30mm Bohrung einsetzen. Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch den mitgelieferten Adapter und die in der Basis eingebaute Schrauben (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, RINA

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45



LPFD01



LPFD01L...



LPFD06

neu

Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pack.	Gew. [kg]
LPFD01	USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/A Buchse	1	0,053
LPFD01L050	USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/A Buchse, mit 0,5m langem Kabel	1	0,095
LPFD01L100	USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/A Buchse, mit 1m langem Kabel	1	0,115
LPFD03	USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/B Buchse	1	0,053
LPFD05	USB-Schnittstelle, Anschluss Typ B/A Buchse	1	0,053
LPFD06	RJ45-Schnittstelle, Ethernet-Anschluss	1	0,061
LPFD06L100	RJ45-Schnittstelle, Ethernet-Anschluss, mit 1m langem Kabel	1	0,125

Allgemeine Eigenschaften

Die Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45 werden generell in Industrieumgebungen eingesetzt, wo die Anzahl der Anschlüsse zwischen Maschinen, Produktionslinien, Geräten und Messinstrumenten in den letzten Jahren gestiegen ist. Diese Schnittstellen garantieren die bidirektionale Datenübertragung zwischen den einzelnen Geräten.

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung für LPFD01, LPFD03, LPFD05: 5VAC/DC
- Bemessungsisolationsspannung für LPFD06: 50VAC/DC
- Befestigung über Ø30mm Bohrung mit Gewindering (Tmax = 0,8Nm/7lb.in)
- Übertragungsmerkmale für LPFD01, LPFD03, LPFD05: 5Gbps (625MB/s)
- Übertragungsmerkmale für LPFD06: Kat. 6
- Nennstrom für LPFD01, LPFD03, LPFD05: 1,5A
- Nennstrom für LPFD06: 0,6A
- Isolationswiderstand: $\geq 100\text{M}\Omega$
- Kontaktwiderstand für LPFD01, LPFD03, LPFD05: $\leq 30\text{m}\Omega$
- Kontaktwiderstand für LPFD06: $\leq 40\text{m}\Omega$
- Klasse USB-Stecker: 3.0 (rückkompatibel mit USB Klasse 2.0)
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: $-25\dots+70^\circ\text{C}$
 - Lagertemperatur: $-40\dots+85^\circ\text{C}$
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP65 auf der Vorderseite (mit angebrachtem Verschluss)
 - gemäß IEC/EN: IP20 auf der Rückseite
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K auf der Vorderseite (mit angebrachtem Verschluss)

Material

Für das Gehäuse wird eine Aluminium-Zink-Legierung (ZAMAK) verwendet wohingegen die Kunststoffteile aus Polyamid bestehen.

Zertifizierungen und Konformität

Zulassung: cULus, EAC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm



INDEX

Drucktaster



LPCB10...



LPCB20...



LPCB30...

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew.
		St.	[kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPCB102	Schwarz	10	0,025
LPCB103	Grün	10	0,025
LPCB104	Rot	10	0,025
LPCB105	Gelb	10	0,025
LPCB106	Blau	10	0,025
LPCB108	Weiß	10	0,025
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPCB202	Schwarz	10	0,027
LPCB203	Grün	10	0,027
LPCB204	Rot	10	0,027
LPCB205	Gelb	1	0,027
LPCB206	Blau	1	0,027
LPCB208	Weiß	1	0,027
Mit Kragenring (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPCB302	Schwarz	10	0,027
LPCB303	Grün	10	0,027
LPCB304	Rot	10	0,027
LPCB305	Gelb	1	0,027
LPCB306	Blau	1	0,027
LPCB308	Weiß	1	0,027

Ein-Aus-Taster



LPCQ10...



LPCQ20...

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew.
		St.	[kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck			
LPCQ102❶	Schwarz	10	0,025
LPCQ103❶	Grün	10	0,025
LPCQ104❶	Rot	10	0,025
LPCQ105❶	Gelb	1	0,025
LPCQ106❶	Blau	1	0,025
LPCQ108❶	Weiß	1	0,025
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck			
LPCQ202❶	Schwarz	10	0,027
LPCQ203❶	Grün	10	0,027
LPCQ204❶	Rot	10	0,027
LPCQ205❶	Gelb	1	0,027
LPCQ206❶	Blau	1	0,027
LPCQ208❶	Weiß	1	0,027

❶ **Ausschließlich voreilende Schließer (LPXC10A) und Öffner (LPXC01) verwenden.**
 Auf diesen Tastern können keine Schließer (LPXC10) und nacheilenden Öffner (LPXC01D) verwendet werden.
 Was die Anzahl der montierbaren Kontakte betrifft, siehe nebenstehende Angaben.

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
 Mechanische Lebensdauer:
- Drucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Ein-Aus-Taster: 500.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
 Typ: LPXAU120
 Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontaktelemente für Drucktaster

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss
1S	LPXC10 Schraube
	LPXCF10 Flachstecker
	LPXCS10 Feder
1SV	LPXC10A Schraube
1Ö	LPXC01 Schraube
	LPXCF01 Flachstecker
	LPXCS01 Feder
1ÖN	LPXC01D Schraube

Montage durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120 (separat zu bestellen).
 Es können bis zu 9 Kontakte montiert werden:
 3 links, 3 in der Mitte und 3 rechts.
 Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement montiert werden.

1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
 Siehe Beispiel auf Seite 7-38
 Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

Kontaktelemente für Ein-Aus-Taster

Siehe Seite 7-37.
 Typ: LPXC10A (1SV)
 LPXC01 (1Ö)

Die Kontakte werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis montiert, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...

Es können bis zu 6 Kontakte montiert werden:
 2 links, 2 in der Mitte und 2 rechts; bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen.

Diese Taster werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm

INDEX

Drucktaster für Motorschutzrelais



LPCR1196

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
Bündig (Hub 5,2 mm), Länge einstellbar 0...150mm, mit Stab (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPCR1002	Schwarz	10	0,038
LPCR1003	Grün	10	0,038
LPCR1004	Rot	10	0,038
LPCR1006	Blau	10	0,038
LPCR1196	Blau (RESET)	10	0,038

Vorstehend (Hub 5,2 mm), Länge einstellbar 0...150mm, mit Stab (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPCR2004	Rot	1	0,040

Ⓜ Mit Schrift "RESET" auf dem Bedienelement
Hinweis: Nicht geeignet für Montage mit Tastergehäusen LPZ...

Drucktaster mit Symbolen



LPCB11...



LPCB21...

Bestellbezeichnung	Symbol	Farbe	Stück pro Packung	Gew.
			St.	[kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung				
LPCB1102	0	Schwarz	10	0,025
LPCB1104		Rot	10	0,025
LPCB1113	I	Grün	10	0,025
LPCB1118		Weiß	10	0,025
LPCB1123	II	Grün	1	0,025
LPCB1128		Weiß	1	0,025
LPCB1132	STOP	Schwarz	1	0,025
LPCB1134		Rot	10	0,025
LPCB1142	←	Schwarz	10	0,025
LPCB1148	←	Weiß	10	0,025
LPCB1152	↑	Schwarz	10	0,025
LPCB1158	↑	Weiß	10	0,025
LPCB1163	START	Grün	10	0,025
LPCB1168		Weiß	1	0,025
LPCB1176	R	Blau	1	0,025
LPCB1178		Weiß	1	0,025
LPCB1196	RESET	Blau	10	0,025
LPCB1502	↔	Schwarz	10	0,025
LPCB1512	↔	Schwarz	10	0,025

Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung				
LPCB2102	0	Schwarz	10	0,027
LPCB2104		Rot	10	0,027
LPCB2132	STOP	Schwarz	1	0,027
LPCB2134		Rot	10	0,027

Ⓜ Pfeilsymbol zur Angabe von rechts oder links verwendbar.
Ⓜ Pfeilsymbol zur Angabe von aufwärts oder abwärts verwendbar.

Drucktaster mit besonderen Symbolen



LPCB...

Bestellbezeichnung	Symbol	Farbe	Stück pro Pack.	Gew.
			St.	[kg]
Druckbetätigung (ohne Befestigungsbasis)				
LPCB118	⚡	Ⓜ	50	0,027
LPCB134	MAN	Ⓜ	50	0,027
LPCB135	AUTO	Ⓜ	50	0,027
LPCB122	↗	Ⓜ	50	0,027
LPCB123	⏏	Ⓜ	50	0,027

Hinweis: Für weitere Symbole siehe Seite 7-35
 Ⓜ Nur für Leuchttaster mit dem Buchstaben "L" ergänzen.
 Ⓜ Je nach Art der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen:
 1 für bündig, 2 für vorstehend.
 Ⓜ Je nach Farbe der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen: 2 für Schwarz (nur für die Taste), 3 für Grün, 4 für Rot, 5 für Gelb, 6 für Blau oder 8 für Weiß / 7 für transparenten Streukörper der Leuchtausführung.
 Ⓜ Nur auf Anfrage erhältlich, Mindestmenge pro Typ 50 Stück
 Ⓜ Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a)
 Beispiele für komplette Bestellbezeichnung:
 LPCB2258 – vorstehender Taster weiß ohne Leuchtanzeige mit Symbol +
 LPCBL1685 – bündiger Leuchttaster gelb mit Symbol +

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer: 5.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120
Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... mit Ausnahme der Typen LPCR... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontaktelemente für Taster für Motorschutzrelais

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Kontaktelemente für Drucktaster

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38
Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

Die Taster LPCB... werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm



INDEX

Piltaster



LPCB614...



LPCB674...



LPCB6344



LPCB6634



LPCB6644



LPCB684...

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gewicht
		St.	[kg]

DRUCKBETÄTIGUNG
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)

LPCB6142	Schwarz	10	0,033
LPCB6143	Grün	10	0,033
LPCB6144	Rot	10	0,033
LPCB6145	Gelb	10	0,033
LPCB6146	Blau	10	0,033

Ø60mm (ohne Befestigungsbasis)

LPCB6162	Schwarz	10	0,038
LPCB6163	Grün	1	0,038
LPCB6164	Rot	10	0,038
LPCB6165	Gelb	1	0,038
LPCB6166	Blau	1	0,038

MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH ZIEHEN
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)
Für einfachen Halt

LPCB6742	Schwarz	10	0,097
----------	---------	----	-------

Für Nothalt, gemäß ISO 13850

LPCB6744	Rot	10	0,097
----------	-----	----	-------

MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH DREHEN
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)
Für einfachen Halt

LPCB6342	Schwarz	10	0,046
----------	---------	----	-------

LPCB6344	Rot	10	0,046
----------	-----	----	-------

Ø30mm (ohne Befestigungsbasis)
Für Nothalt, gemäß ISO 13850

LPCB6634	Rot	10	0,079
----------	-----	----	-------

Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)
Für Nothalt, gemäß ISO 13850

LPCB6644	Rot	10	0,079
----------	-----	----	-------

MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH SCHLÜSSEL
Ø40mm (ohne Befestigungsbasis), Schlüssel mit Code 455
Für einfachen Halt

LPCB6842	Schwarz	10	0,083
----------	---------	----	-------

LPCB6842R	Schwarz	1	0,083
-----------	---------	---	-------

Für Nothalt, gemäß ISO 13850

LPCB6844	Rot	10	0,083
----------	-----	----	-------

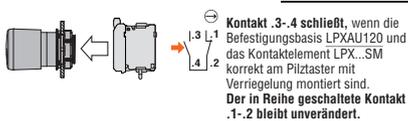
LPCB6844R	Rot	1	0,083
-----------	-----	---	-------

Versionen mit verschiedenen Codierungen des Schlüssels.
Mit dem Zahlencode des Schlüssels vervollständigen. Die verfügbaren
Versionen sind folgende: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E.
Beispiel für komplette Bestellbezeichnung: LPCB6844R421E.

Normale Funktionsweise des selbstüberwachten Kontakts, auf der Oberfläche oder der Abdeckung der Tastergehäuse montiert

Bei Lösen nur des Kontakts und/oder der Befestigungsbasis mit dem Kontakt

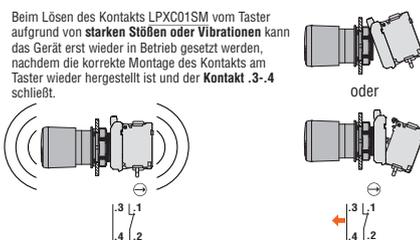
Mit Kontakt des Typs LPXC01SM (1Ö)



Kontakt .3-.4 schließt, wenn die Befestigungsbasis LPXAU120 und das Kontaktelement LPX...SM korrekt am Piltaster mit Verriegelung montiert sind.
Der in Reihe geschaltete Kontakt .1-.2 bleibt unverändert.



Wird der Taster ganz gedrückt, öffnet der Kontakt .1-.2 und bleibt in diesem Zustand, bis der Taster entriegelt wird.
Der in Reihe geschaltete Kontakt .3-.4 bleibt unverändert.



Beim Lösen des Kontakts LPXC01SM vom Taster aufgrund von **starken Stößen oder Vibrationen** kann das Gerät erst wieder in Betrieb gesetzt werden, nachdem die korrekte Montage des Kontakts am Taster wieder hergestellt ist und der Kontakt .3-.4 schließt.

Mit Kontakt des Typs LPXC02SM (2NC)



Kontakt .3-.4 schließt, wenn die Befestigungsbasis LPXAU120 und das Kontaktelement LPX...SM korrekt am Piltaster mit Verriegelung montiert sind.
Beide Kontakte .1-.2 bleiben unverändert.



Wird der Taster ganz gedrückt, öffnen beide Kontakte .1-.2 und bleiben in diesem Zustand, bis der Taster entriegelt wird.
Der in Reihe geschaltete Kontakt .3-.4 bleibt unverändert.



Beim Lösen des Kontakts LPXC02SM vom Taster aufgrund von **starken Stößen oder Vibrationen** kann das Gerät erst wieder in Betrieb gesetzt werden, nachdem die korrekte Montage des Kontakts am Taster wieder hergestellt ist und der Kontakt .3-.4 schließt.

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
- Mechanische Lebensdauer:
 - Piltastertaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Piltaster mit Verriegelung: 300.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120

Die Bedienelemente werden durch den Gewinding in der Ø22mm Bohrung befestigt (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), auch an der Abdeckung des Tastergehäuses. Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss
1S	LPXC10 Schraube
	LPXCF10 Flachstecker
	LPXCS10 Feder
1SV	LPXC10A Schraube
1Ö	LPXC01 Schraube
	LPXCF01 Flachstecker
	LPXCS01 Feder
1ÖN	LPXC01D Schraube

Montage durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120 (separat zu bestellen). Für TYPEN MIT DRUCKBETÄTIGUNG können bis zu 9 Kontakte montiert werden: 3 links, 3 in der Mitte und 3 rechts. Für TYPEN MIT VERRIEGELUNG können bis zu 4 Kontakte montiert werden. Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement montiert werden.

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38
Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

SELBSTÜBERWACHENDER KONTAKT nur für PILTASTER MIT VERRIEGELUNG: Es können max. 2 Elemente dieses Typs montiert werden. Es können bis zu 2 der anderen Typen von Kontakten rechts montiert werden. Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 2 Kontakte pro Taster montiert werden, davon nur 1 selbstüberwachender. Das LED-Element kann nicht montiert werden.

1 selbstüberwachend. Öffner	LPXC01SM	Schraube (2 übereinander nur in der Mitte - LPXAU120 Pos.1/3-4/6)
1S	LPXC10	Schraube (2 überein. rechts)
	LPXCF10	Flachstecker (2 überein. rechts)
	LPXCS10	Feder (2 überein. rechts)
1Ö	LPXC01	Schraube (2 überein. rechts)
	LPXCF01	Flachstecker (2 überein. rechts)
	LPXCS01	Feder (2 überein. rechts)
2 selbstüberwachend. Öffner	LPXC02SM	Schraube (2 übereinander)

Diese Taster werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm

Doppeldrucktaster



LPCB71...



LPCB72...

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Symbole	Stück pro Pack. St.	Gew. [kg]
--------------------	-------	---------	---------------------	-----------

Mit 2 bündigen Tasten (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung

LPCB7112	Schwarz/Rot	—	5	0,030
LPCB7113	Grün/Rot	—	5	0,030
LPCB7114	Weiß/Schwarz	—	5	0,030
LPCB7122	Schwarz/Rot	I-O	5	0,030
LPCB7123	Grün/Rot	I-O	5	0,030
LPCB7124	Weiß/Schwarz	I-O	5	0,030
LPCB7133	Grün/Rot	Start/Stop	5	0,030
LPCB7191	Schw./Schw.	↑ ↓	5	0,030

Mit 1 vorstehenden und 1 bündigen Taste (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung

LPCB7212	Schwarz/Rot	—	1	0,030
LPCB7213	Grün/Rot	—	5	0,030
LPCB7214	Weiß/Schwarz	—	1	0,030
LPCB7222	Schwarz/Rot	I-O	5	0,030
LPCB7223	Grün/Rot	I-O	5	0,030
LPCB7224	Weiß/Schwarz	I-O	1	0,030
LPCB7233	Grün/Rot	Start/Stop	5	0,030

Dreifachdrucktaster



LPCB73...

Bestellbezeichnung	Symbole	Stück pro Pack. St.	Gew. [kg]
--------------------	---------	---------------------	-----------

Mit mittlerer vorstehender Taste (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung

LPCB7345	↑ STOP ↓	5	0,030
LPCB7355	↑ STOP ↓	5	0,030
LPCB7365	→ STOP ←	5	0,030
LPCB7375	↗ STOP ↙	5	0,030

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Typ: LPXAU120
Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontakt Elemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
Siehe Beispiel auf Seite 7-38. Bei DOPPELDRUCKTASTERN sind 2 Kontakte zu montieren: 1 links und 1 rechts pro Bedienelement. Bei DREIFACHDRUCKTASTERN sind 3 Kontakte zu montieren: 1 links, 1 in der Mitte und 1 rechts pro Bedienelement.

1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm



INDEX

Wahlschalter mit kurzem Hebel



LPCS1...

Bestellbezeichnung	Hebelpositionen	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPCS120		10	0,037
LPCS121		10	0,037
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPCS130		10	0,037
LPCS131		10	0,037
LPCS132		10	0,037
LPCS133		10	0,037

Wahlschalter mit langem Hebel



LPCS2...

Bestellbezeichnung	Hebelpositionen	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPCS220		10	0,040
LPCS221		10	0,040
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPCS230		10	0,040
LPCS231		10	0,040
LPCS232		10	0,040
LPCS233		10	0,040

Wahlschalter mit Schlüssel



LPCS3...

Bestellbezeichnung	Schlüsselpositionen	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPCS320		10	0,060
LPCS320RⓂ		1	0,060
LPCS321		10	0,060
LPCS321RⓂ		1	0,060
LPCS340		10	0,060
LPCS340RⓂ		1	0,060
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPCS330		10	0,060
LPCS330RⓂ		1	0,060
LPCS331		10	0,060
LPCS331RⓂ		1	0,060
LPCS332Ⓜ		10	0,060
LPCS332RⓂⓂ		1	0,060
LPCS333Ⓜ		10	0,060
LPCS333RⓂⓂ		1	0,060
LPCS350		10	0,060
LPCS350RⓂ		1	0,060
LPCS360		10	0,060
LPCS360RⓂ		1	0,060
LPCS370Ⓜ		10	0,060
LPCS370RⓂⓂ		1	0,060
LPCS380Ⓜ		10	0,060
LPCS380RⓂⓂ		1	0,060
LPCS390Ⓜ		10	0,060
LPCS390RⓂⓂ		1	0,060

① Versionen mit verschiedenen Codierungen des Schlüssels. Mit dem Zahlencode des Schlüssels vervollständigen. Die verfügbaren Versionen sind folgende: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Beispiel: LPCS320R421E
 Ⓜ Nur auf Anfrage erhältlich

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Standardtypen mit Schlüssel mit Codierung 455
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120

Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
 Siehe Beispiel auf Seite 7-38.

Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Positionen

- Stabile Position
- Instabile Position
- Abziehungspunkt des Schlüssels

Winkel

2 Positionen



3 Positionen



Sonderausführung

Auf Anfrage sind Versionen mit farbigen Schlüsseln erhältlich.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm

Wahlschalter mit Drehknopf

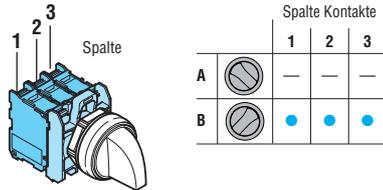


LPCS4...

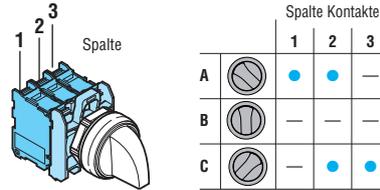
Bestellbezeichnung	Drehknopfpositionen	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPCS420		10	0,037
LPCS421		10	0,037
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)			
LPCS430		10	0,037
LPCS431		10	0,037
LPCS432		10	0,037
LPCS433		10	0,037

Betätigung der Kontakte

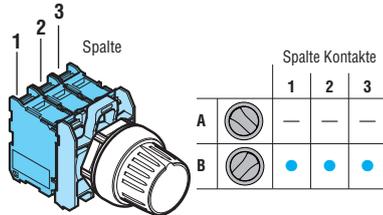
Wahlschalter mit Hebel mit 2 Positionen



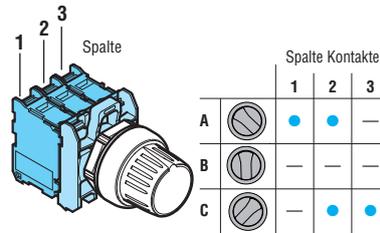
Wahlschalter mit Hebel mit 3 Positionen



Wahlschalter mit Drehknopf mit 2 Positionen



Wahlschalter mit Drehknopf mit 3 Positionen



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120

Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontaktlemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss
-----	-----------

Montage auf der Vorderseite durch Einrasten auf der Befestigungsbasis LPXAU120 (separat zu bestellen). Es können bis zu 6 Kontakte montiert werden: 2 links, 2 in der Mitte und 2 rechts oder 3 links und 3 rechts. Auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement montiert werden.

1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...

Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden.

1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

Betätigung der mittleren Kontakte in Kombination mit den serienmäßig gelieferten seitlichen Kontakten.



Möglichkeit, die Betätigung des mittleren Kontakts (gegenüber dem rechten und dem linken) zu unterscheiden, indem der Kunde einen Stift entfernt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog

Positionen

Stabile Position

Instabile Position

Winkel

2 Positionen



3 Positionen



Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PL**atinum

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm



INDEX

Leuchtdrucktaster



LPCBL10...



LPCBL20...

Bestell- bezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew. [kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPCBL103	Grün	10	0,025
LPCBL104	Rot	10	0,025
LPCBL105	Gelb	10	0,025
LPCBL106	Blau	10	0,025
LPCBL107	Transparent	10	0,025
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Druckbetätigung			
LPCBL203	Grün	10	0,027
LPCBL204	Rot	10	0,027
LPCBL205	Gelb	10	0,027
LPCBL206	Blau	10	0,027
LPCBL207	Transparent	10	0,027

Ein-Aus-Leuchttaster



LPCQL10...



LPCQL20...

Bestell- bezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew. [kg]
Bündig (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck			
LPCQL103	Grün	10	0,025
LPCQL104	Rot	10	0,025
LPCQL105	Gelb	10	0,025
LPCQL106	Blau	10	0,025
LPCQL107	Transparent	10	0,025
Vorstehend (ohne Befestigungsbasis), Ver- und Entriegelung durch Druck			
LPCQL203	Grün	10	0,027
LPCQL204	Rot	10	0,027
LPCQL205	Gelb	10	0,027
LPCQL206	Blau	10	0,027
LPCQL207	Transparent	10	0,027

❶ Ausschließlich voreilende Schließer-Hilfskontakte (LPXC10A) und Öffner-Hilfskontakte (LPXC01) verwenden.
Auf diesen Tastern können keine Schließer-Hilfskontakte (LPXC10) und nachteilenden Öffner-Hilfskontakte (LPXC01D) verwendet werden.

Leuchtpiltaster



LPCBL614...



LPCBL664...

Bestell- bezeichnung	Farbe	Stück pro Packung	Gew. [kg]
DRUCKBETÄTIGUNG Ø40mm (ohne Befestigungsbasis)			
LPCBL6143	Grün	10	0,035
LPCBL6144	Rot	10	0,035
LPCBL6145	Gelb	10	0,035
LPCBL6146	Blau	10	0,035
LPCBL6148	Weiß	1	0,035
MIT VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG DURCH DREHEN Ø40mm (ohne Befestigungsbasis) Für einfachen Halt			
LPCBL6643	Grün	1	0,040
LPCBL6645	Gelb	1	0,040
LPCBL6646	Blau	1	0,040
Für Nothalt, gemäß ISO 13850			
LPCBL6644	Rot	10	0,040

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
Mechanische Lebensdauer:
- Drucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Ein-Aus-Taster: 500.000 Schaltspiele
 - Pilzdrucktaster: 5.000.000 Schaltspiele
 - Pilztaster mit Verriegelung: 300.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120

Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontaktelemente für Leuchtdrucktaster und Pilztaster mit Verriegelung

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
	LPXC01	Schraube
1Ö	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...

Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

Kontaktelemente für Ein-Aus-Leuchttaster

Siehe Seite 7-37

Typ: LPXC10A (1SV)
LPXC01 (1Ö)

Die Kontakte werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis montiert, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...

Auf der Befestigungsbasis können bis zu 4 Kontakte montiert werden: 2 links und 2 rechts; bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm

INDEX

Doppeldrucktaster mit weißer Leuchtanzeige



LPCBL71...



LPCBL72...

neu

Bestellbezeichnung	Farbe	Symbol	Stück pro Packung	Gew.
			St.	[kg]
Mit 2 bündigen Tasten (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung				
LPCBL7112	Schwarz/Rot	—	5	0,030
LPCBL7113	Grün/Rot	—	5	0,030
LPCBL7114	Weiß/Schwarz	—	1	0,030
LPCBL7122	Schwarz/Rot	I-O	5	0,030
LPCBL7123	Grün/Rot	I-O	5	0,030
LPCBL7124	Weiß/Schwarz	I-O	5	0,030
LPCBL7133	Grün/Rot	Start/Stop	5	0,030
LPCBL7191	Schwarz/Schw.	↑ ↓	5	0,030

Bestellbezeichnung	Farbe	Symbol	Stück pro Packung	Gew.
			St.	[kg]
Mit 1 vorstehenden und 1 bündigen Taste (ohne Befestigungsbasis), beide mit Druckbetätigung				
LPCBL7212	Schwarz/Rot	—	1	0,030
LPCBL7213	Grün/Rot	—	5	0,030
LPCBL7214	Weiß/Schwarz	—	1	0,030
LPCBL7222	Schwarz/Rot	I-O	1	0,030
LPCBL7223	Grün/Rot	I-O	5	0,030
LPCBL7224	Weiß/Schwarz	I-O	5	0,030
LPCBL7233	Grün/Rot	Start/Stop	5	0,030

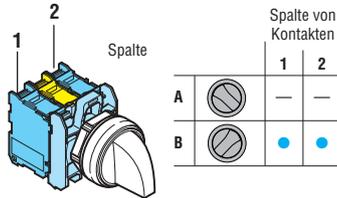
Leuchtwahlschalter mit Hebel



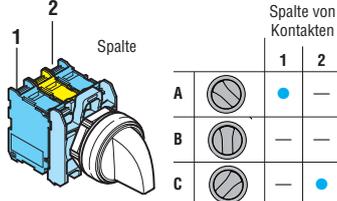
LPCSL1...

Bestellbezeichnung	Farbe	Hebelposition	Stück pro Packung	Gew.
			St.	[kg]
2 Positionen (ohne Befestigungsbasis)				
LPCSL1203	Grün	✓	10	0,025
LPCSL1204	Rot		10	0,025
LPCSL1205	Gelb		10	0,025
LPCSL1206	Blau		10	0,025
LPCSL1208	Weiß		10	0,025
LPCSL1213	Grün	∇	10	0,025
LPCSL1214	Rot		1	0,025
LPCSL1215	Gelb		1	0,025
LPCSL1216	Blau		1	0,025
LPCSL1218	Weiß		10	0,025
3 Positionen (ohne Befestigungsbasis)				
LPCSL1303	Grün	∇	10	0,025
LPCSL1304	Rot		10	0,025
LPCSL1305	Gelb		10	0,025
LPCSL1306	Blau		10	0,025
LPCSL1308	Weiß		10	0,025
LPCSL1313	Grün	∇	10	0,025
LPCSL1314	Rot		1	0,025
LPCSL1315	Gelb		1	0,025
LPCSL1316	Blau		1	0,025
LPCSL1318	Weiß		10	0,025
LPCSL1323	Grün	∇	10	0,025
LPCSL1324	Rot		1	0,025
LPCSL1325	Gelb		1	0,025
LPCSL1326	Blau		1	0,025
LPCSL1328	Weiß		10	0,025
LPCSL1333	Grün	∇	10	0,025
LPCSL1334	Rot		1	0,025
LPCSL1335	Gelb		1	0,025
LPCSL1336	Blau		1	0,025
LPCSL1338	Weiß		10	0,025

Betätigung der Kontakte, Wahlschalter mit 2 Positionen



Betätigung der Kontakte, Wahlschalter mit 3 Positionen



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

- Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
 Mechanische Lebensdauer:
- Doppeltaster: 1.000.000 Schaltspiele
 - Wahlschalter: 1.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
 Typ: LPXAU120
 Die Bedienelemente werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...
 Siehe Beispiel auf Seite 7-38
 Es können bis zu 2 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZ... montiert werden, zusätzlich zum LED-Element in mittlerer Position.

1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

Position der Wahlschalter

- ✓ Stabile Position
- ∇ Instabile Position

Winkel der Wahlschalter



LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm

INDEX

Kappen für Leuchtanzeigen



LPL...

Bestellbezeichnung	Farbe	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
Ohne Befestigungsbasis			
LPL3	Grün	10	0,024
LPL4	Rot	10	0,024
LPL5	Gelb	10	0,024
LPL6	Blau	10	0,024
LPL7	Transparent	10	0,024
LPL1187	Transparent	10	0,024

Mit Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a).

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Typ: LPXAU120

Die Kappen werden durch den Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) an der Ø22mm Bohrung befestigt, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... mit dem LED-Element in mittlerer Position.

Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten.

LED-Leuchtelemente

Siehe Seite 7-39 bis 42

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45



LPCD01



LPCD05



LPCD01L...

neu

neu

Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
LPCD01	USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/A Buchse	1	0,018
LPCD01L050	USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/A Buchse, mit 0,5m langem Kabel	1	0,050
LPCD01L100	USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/A Buchse, mit 1m langem Kabel	1	0,080
LPCD03	USB-Schnittstelle, Anschluss Typ A/B Buchse	1	0,018
LPCD05	USB-Schnittstelle, Anschluss Typ B/A Buchse	1	0,018
LPCD06	RJ45-Schnittstelle, Ethernet-Anschluss	1	0,026
LPCD06L100	RJ45-Schnittstelle, Ethernet-Anschluss, mit 1m langem Kabel	1	0,090

Allgemeine Eigenschaften

Die Kommunikationsschnittstellen USB und RJ45 werden generell in Industrieumgebungen eingesetzt, wo die Anzahl der Anschlüsse zwischen Maschinen, Produktionslinien, Geräten und Messinstrumenten in den letzten Jahren gestiegen ist. Diese Schnittstellen garantieren die bidirektionale Datenübertragung zwischen den einzelnen Geräten.

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung für **LPCD01, LPCD03, LPCD05**: 5VAC/DC
- Bemessungsisolationsspannung für **LPCD06**: 24VAC
- Befestigung über Ø22mm Bohrung mit Gewinding (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Übertragungsmerkmale für **LPCD01, LPCD03, LPCD05**: 5Gbps (625MB/s)
- Übertragungsmerkmale für **LPCD06**: Kat. 5E
- Nennstrom für **LPCD01, LPCD03, LPCD05**: 1,8A
- Nennstrom für **LPCD06**: 1,5A
- Isolationswiderstand: ≥100MΩ
- Kontaktwiderstand für **LPCD01, LPCD03, LPCD05**: ≤30mΩ
- Kontaktwiderstand für **LPCD06**: ≤40mΩ
- Klasse USB-Stecker: 3.0 (rückkompatibel mit USB Kl. 2.0)
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP65 auf der Vorderseite (mit angebrachtem Verschluss)
 - gemäß IEC/EN: IP20 auf der Rückseite
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K auf der Vorderseite (mit angebrachtem Verschluss)

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Zertifizierungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, CCC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

7 Befehls- und Meldegeräte

Serie **PLatinum**

Aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm

Blockleuchtanzeigen mit LED (Dauerlicht)



LPM...

neu

neu

neu

Bestellbezeichnung	Nennspann. Hilfsversorgung	Farbe LED	Stück pro Pack.	Gew. [kg]
LPMLA1	12VAC/DC	Orange	10	0,021
LPMLA3		Grün	10	0,021
LPMLA4		Rot	10	0,021
LPMLA5		Gelb	10	0,021
LPMLA6		Blau	10	0,021
LPMLA7		Transparent	10	0,021
LPMLB1		24VAC/DC	Orange	10
LPMLB3	Grün		10	0,021
LPMLB4	Rot		10	0,021
LPMLB5	Gelb		10	0,021
LPMLB6	Blau		10	0,021
LPMLB7	Transparent		10	0,021
LPMLD1	48VAC/DC		Orange	10
LPMLD3		Grün	10	0,021
LPMLD4		Rot	10	0,021
LPMLD5		Gelb	10	0,021
LPMLD6		Blau	10	0,021
LPMLD7		Transparent	10	0,021
LPMLE1		110...120VAC	Orange	10
LPMLE3	Grün		10	0,024
LPMLE4	Rot		10	0,024
LPMLE5	Gelb		10	0,024
LPMLE6	Blau		10	0,024
LPMLE7	Transparent		10	0,024
LPMLM1	230VAC		Orange	10
LPMLM3		Grün	10	0,024
LPMLM4		Rot	10	0,024
LPMLM5		Gelb	10	0,024
LPMLM6		Blau	10	0,024
LPMLM7		Transparent	10	0,024
LPMLP1		380...415VAC	Orange	10
LPMLP3	Grün		10	0,024
LPMLP4	Rot		10	0,024
LPMLP5	Gelb		10	0,024
LPMLP6	Blau		10	0,024
LPMLP7	Transparent		10	0,024
LPMLF1	110...125VDC		Orange	10
LPMLF3		Grün	10	0,024
LPMLF4		Rot	10	0,024
LPMLF5		Gelb	10	0,024
LPMLF6		Blau	10	0,024
LPMLF7		Transparent	10	0,024
LPMLN1		220VDC	Orange	10
LPMLN3	Grün		10	0,024
LPMLN4	Rot		10	0,024
LPMLN5	Gelb		10	0,024
LPMLN6	Blau		10	0,024
LPMLN7	Transparent		10	0,024

Betriebsbedingungen

- Nennfrequenz: 50-60Hz
- Versorgungsspannung:
 - 110...125VDC, 220VDC (-15%...+10% Ue)
 - 12VAC/DC, 24VAC/DC, 48VAC/DC (-15%...+10% Ue)
 - 110...120VAC, 230VAC, 380...415VAC (-15%...+10% Ue)
- Stromaufnahme: ≤20mA
- Befestigung über Ø22mm Bohrung mit Gewindering (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in), auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Elektrische Lebensdauer: >30.000 Stunden
- Schraubanschlüsse
- Seitlicher Kabeleintritt
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 0,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K auf der Vorderseite; IP20 auf der Rückseite
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K auf der Vorderseite

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Max. Anschlussquerschnitt

1 oder 2 Leiter zu 1,5mm² oder AWG16

Anschlussplan



Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, CCC (nur für LPMLD..., LPMLE... und LPMLM...)
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Monoblock-Potentiometer



LPCPA...

Bestellbezeichnung	Widerstandswert	St. pro Pack.	Gew. [kg]
LPCPA001	1kΩ	1	0,040
LPCPA002	2,5kΩ	1	0,040
LPCPA005	5kΩ	1	0,040
LPCPA010	10kΩ	1	0,040
LPCPA050	50kΩ	1	0,040
LPCPA100	100kΩ	1	0,040
LPCPA500	500kΩ	1	0,040

Allgemeine Eigenschaften der Monoblock-Potentiometer

Die Monoblock-Potentiometer werden typischerweise verwendet, um die Parameter zahlreicher Vorrichtungen zu regeln (z.B. die Drehzahl von Elektromotoren über Frequenzrichter). Das Design des Monoblockgehäuses bietet die Möglichkeit der direkten Verwendung des Potentiometers durch Montage mit Gewindering an der Tafel und anschließender Befestigung der Leiter in der integrierten Klemmleiste. Das Potentiometer ist mit Cermet-Technologie hergestellt, was Stabilität und langfristige Beständigkeit der Widerstandswerte garantiert. Die UL-zugelassene Produktpalette sieht Widerstandswerte von 1 bis 500 kΩ vor. Alle Potentiometer erfüllen die Schutzart IP66, IP67 und IP69K und können daher auch unter erschwerten Umgebungsbedingungen verwendet werden.

Betriebsbedingungen der Monoblock-Potentiometer

- Bemessungsisolationsspannung U_i : 250VAC
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 4kV
- Potentiometer im Produkt inbegriffen
- Monoblockgehäuse mit Messskala 1 Umdrehung
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Befestigung durch Gewindering ($T_{max} = 2,3Nm/20,3lb.in$) an Ø22mm Bohrung, auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Widerstandsmaterial: Cermet
- Funktionsweise: linear
- Widerstandstoleranz: $\pm 10\%$
- Max. Leistung: 0,5W (70°C)
- Mechanische Lebensdauer: 25.000 Schaltungen
- Mechanischer Hub: 290°
- Seitlicher Kabeleintritt
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K auf der Vorderseite
 - gemäß IEC/EN: IP20 auf der Rückseite
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K auf der Vorderseite

Allgemeine Eigenschaften der Monoblock-Summer

Die Monoblock-Summer werden in Automationsanlagen und in Produktionsprozessen an Bord der Maschine für die akustische Signalgebung eingesetzt. Die wichtigsten Eigenschaften dieses Produkts sind die lange Lebensdauer, der niedrige Verbrauch, die kompakten Abmessungen und die Verwendung von Materialien, die die Vorgaben des nordamerikanischen Marktes erfüllen.

Betriebsbedingungen der Monoblock-Summer

- Nennfrequenz: 50...60Hz
- Versorgungsspannung: 9...15VAC/DC, 18...30VAC/DC, 85...140VAC/DC, 185...265VAC/DC
- Max. Stromaufnahme: 20mA-0,30W (Typ 9...15VAC/DC), 15mA-0,40W (Typ 18...30VAC/DC), 5,5mA-0,80W (Typ 85...140VAC/DC), 3,5mA-0,95W (Typ 185...265VAC/DC)
- Min. Einschaltspannung: >4V (Typ 9...15VAC/DC), >8V (Typ 18...30VAC/DC), >15V (Typ 85...140VAC/DC), >25V (Typ 185...265VAC/DC)
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 4kV
- Befestigung über Ø22mm Bohrung mit Gewindering ($T_{max} = 2,3Nm/20,3lb.in$), auch an der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Betriebsdauer: 30.000 Stunden (immer versorgt)
- Seitlicher Kabeleintritt
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart Typ LPCZS...:
 - gemäß IEC/EN: IP40 und IP20 auf der Rückseite
- Schutzart Typ LPCZS...IP:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67, IP69K auf der Vorderseite und IP20 auf der Rückseite
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K auf der Vorderseite

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Max. Anschlussquerschnitt

- Schraubanschluss der Klemmen, 3 separate Anschlüsse:
- Leiter min. 0,5mm² / AWG24
 - Leiter max. 2,5mm² / AWG14
 - Max. Anzugsmoment: 0,5Nm
 - Flachsraubendreher: 0,6 x 3,5mm

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: cULus, EAC, CCC
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

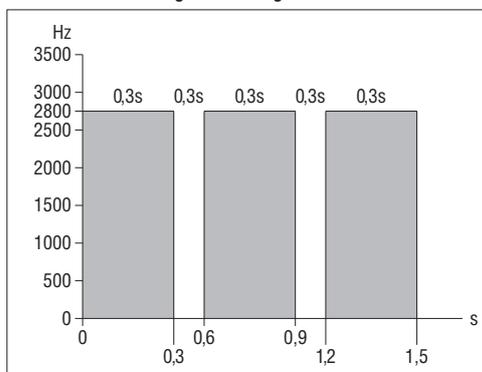
Monoblock-Summer



LPCZS...

Bestellbezeichnung	Spannung [V]	Tonstärke bei 2800Hz [dB/10cm]	St. pro Pack.	Gew. [kg]
Mit Puls- oder Dauerton, Version IP40				
LPCZSA	9...15VAC/DC	90	1	0,020
LPCZSB	18...30VAC/DC	90	1	0,020
LPCZSE	85...140VAC/DC	90	1	0,020
LPCZSM	185...265VAC/DC	90	1	0,020
Mit Puls- oder Dauerton, Version IP66, IP67, IP69K				
LPCZSAIP	9...15VAC/DC	80	1	0,020
LPCZSBIP	18...30VAC/DC	80	1	0,020
LPCZSEIP	85...140VAC/DC	80	1	0,020
LPCZSMIP	185...265VAC/DC	80	1	0,020

Grafische Darstellung der Tonfolge



LPCZS...IP

Drucktaster mit besonderen Symbolen



LPSB1253



LPFB1253



LPCB1253

Bestellbezeichnung	Symbol	Farbe	St. pro Packung	Gew.
			St.	[kg]
Druckbetätigung (ohne Befestigungsbasis)				
LPOB00250	+	⓪	50	0,027
LPOB00260	-	⓪	50	0,027
LPOB00270		⓪	50	0,027
LPOB00280		⓪	50	0,027
LPOB00290		⓪	50	0,027
LPOB00300		⓪	50	0,027
LPOB00310		⓪	50	0,027
LPOB00320		⓪	50	0,027
LPOB00330		⓪	50	0,027
LPOB00340	MAN	⓪	50	0,027
LPOB00350	AUTO	⓪	50	0,027
LPOB00380	TRIP	⓪	50	0,027
LPOB00390	TEST	⓪	50	0,027
LPOB00400		⓪	50	0,027
LPOB00410		⓪	50	0,027
LPOB00420		⓪	50	0,027
LPOB00430		⓪	50	0,027
LPOB00440		⓪	50	0,027
LPOB00450		⓪	50	0,027
LPOB00460		⓪	50	0,027
LPOB00470		⓪	50	0,027
LPOB00480		⓪	50	0,027
LPOB00490		⓪	50	0,027
LPOB00520		⓪	50	0,027
LPOB00530		⓪	50	0,027
LPOB00540		⓪	50	0,027
LPOB00550		⓪	50	0,027
LPOB00560	START STOP	⓪	50	0,027
LPOB00570	III	⓪	50	0,027
LPOB00580	IV	⓪	50	0,027
LPOB00590		⓪	50	0,027
LPOB00600		⓪	50	0,027
LPOB00610		⓪	50	0,027
LPOB00620		⓪	50	0,027
LPOB00630		⓪	50	0,027
LPOB00640		⓪	50	0,027
LPOB00650		⓪	50	0,027
LPOB00660		⓪	50	0,027
LPOB00670		⓪	50	0,027
LPOB00680		⓪	50	0,027
LPOB00690		⓪	50	0,027

- ⓪ Mit dem Buchstaben "S" für die Serie aus Metall Ø22mm, "F" für die Serie aus Metall mit flachem Profil Ø30mm und "C" für die Serie aus Kunststoff Ø22mm ergänzen.
 - ⓪ Nur für Leuchttaster mit dem Buchstaben "L" ergänzen.
 - ⓪ Je nach Art der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen:
1 für bündig, 2 für vorstehend.
 - ⓪ Je nach Farbe der Taste bzw. Abdeckung folgendes ergänzen: 2 für Schwarz (nur für die Taste), 3 für Grün, 4 für Rot, 5 für Gelb, 6 für Blau oder 8 für Weiß / 7 für transparenten Streukörper der Leuchtausführung.
 - ⓪ Nur auf Anfrage erhältlich, Mindestmenge pro Typ 50 Stück.
 - ⓪ Symbol für gefährliche Spannung (IEC 60417 5036-a).
- Beispiele für komplette Bestellbezeichnung:
 LPSB2258 – vorstehender Taster aus Metall Ø22mm, weiß ohne Leuchtanzeige mit Symbol +
 LPFB1685 – bündiger Leuchttaster aus Metall mit flachem Profil Ø30mm, gelb mit Symbol
 LPCB1344 – bündiger Taster aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm ohne Leuchtanzeige mit Symbol "AUTO"

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Material

Aus Polyamid-Materialien hergestellt

Mechanische Werte

Betätigungskraft: <0,5kg (Bedienelement)
 Mechanische Lebensdauer: 5.000.000 Schaltspiele

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
 Typ: LPXAU120...

Kontaktelemente

Siehe Seite 7-37 und 7-38

Typ	Anschluss	
1S	LPXC10	Schraube
	LPXCF10	Flachstecker
	LPXCS10	Feder
1SV	LPXC10A	Schraube
1Ö	LPXC01	Schraube
	LPXCF01	Flachstecker
	LPXCS01	Feder
1ÖN	LPXC01D	Schraube

Montage am Boden der Tastergehäuse LPZP...

Siehe Beispiel auf Seite 7-38

Es können bis zu 3 Kontakte pro Bedienelement in den Tastergehäusen montiert werden.

1S	LPXCB10	Schraube
1Ö	LPXCB01	Schraube

All diese Taster werden serienmäßig mit bereits montierter Betätigung der mittleren Kontakte geliefert.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Befestigungsbasis



LPXAU120M

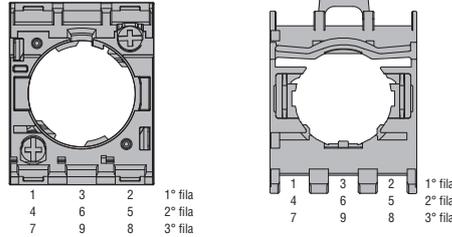


LPXAU120

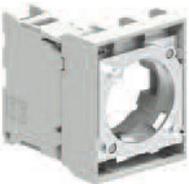
neu

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Stück pro Pack.	Gew. [kg]
		St.	
LPXAU120M	Befestigungsbasis für Taster aus Metall (LPS... und LPF...)	10	0,019
LPXAU120	Befestigungsbasis für Taster aus Kunststoff (LPC...)	10	0,004

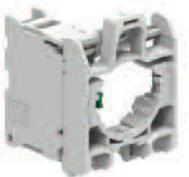
Ansicht von hinten
(Bez. für die Installation der Elemente)



Befestigungsbasis mit Kontaktelementen



LPXE...M



LPXE...

neu

Bestellbezeichnung	Funktion	Stück pro Pack.	Gew. [kg]
		St.	

Kontaktelemente mit Schraubanschluss, für Taster aus Metall LPS... und LPF..., mit Befestigungsbasis LPXAU120M

LPXE10M		5	0,030
LPXE01M		5	0,030

Kontaktelemente mit Schraubanschluss, für Taster aus Kunstst. verchromt LPC... mit Befestigungsbasis LPXAU120

LPXE10		10	0,015
LPXE01		10	0,015

- ① Für Ein-Aus-Taster LPXC10A (SV) oder LPXC01 (Ö) verwenden. Nicht geeignet für Ein-Aus-Taster
- ② Zwangsöffnung gemäß IEC/EN/BS 60947-5-1

Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Für LPXAU120M: Die Befestigung der Basis an der Montagefläche erfolgt durch zwei eingebaute Schrauben ($T_{max} = 0,7 \text{ Nm} / 6,1 \text{ lb.in.}$).
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: $-25...+70^\circ\text{C}$
 - Lagertemperatur: $-40...+85^\circ\text{C}$
- Schutzart:
 - IP20 für Kontaktelemente mit Schraubanschluss
 - IP00 für Kontaktelemente mit Flachsteckanschluss

Allgemeine Eigenschaften der Kontakte

Selbstreinigend mit Kippwirkung
 Bemessungsisolationsspannung: 690V
 Thermischer Strom Ith: 10A
 Leitfähigkeit: 5V 1mA
 Klassifizierung nach IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600

Leistungen in AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Leistungen in DC15:

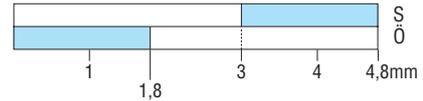
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Sicherung, maximal zulässige Größe: 10A gG

Widerstand der Kontakte: $20 \text{ m}\Omega$

Anschlussklemmen: Schraubanschluss mit Scheibe

Hub der Kontakte



Geschl. Kontakt Offener Kontakt

Max. Anschlussquerschnitt für Schraubanschluss

1 oder 2 Leiter zu $2,5 \text{ mm}^2$ oder AWG14 max.

Mechanische und elektrische Werte

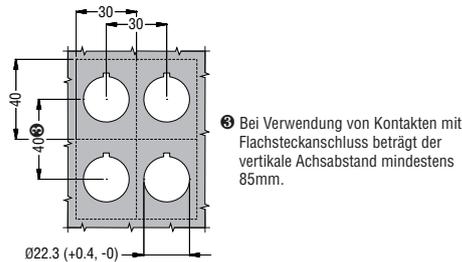
Betätigungskraft: $\leq 0,5 \text{ kg}$ (Hilfskontakte)
 Elektrische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Zulassungen und Konformität

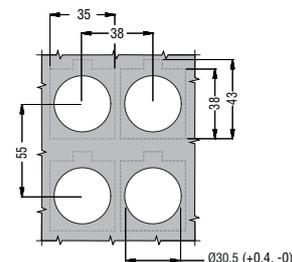
Zulassungen: EAC, cULus, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Bohrungen

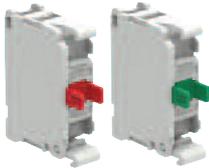
Empfohlene Mindestabstände für Taster $\varnothing 22 \text{ mm}$



Empfohlene Mindestabstände für Taster $\varnothing 30 \text{ mm}$



Kontaktelemente mit Schraube

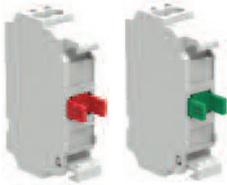


LPXC...

Bestellbezeichnung	Funktion	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
Mit Schraubanschluss, ohne Befestigungsbasis			
LPXC10		10	0,011
LPXC10A		10	0,011
LPXC01 ⊖		10	0,011
LPXC01D ⊖		10	0,011

- ① Für Ein-Aus-Taster LPXC10A (SV) oder LPXC01 (Ö) verwenden. Nicht geeignet für Ein-Aus-Taster.
- ② Schließer, der Einschaltung voreilt, geeignet für Ein-Aus-Taster.
- ③ Zwangsöffnung ⊖ gemäß IEC/EN/BS 60947-5-1.
- ④ Öffner, ausschaltverzögert.

Kontaktelemente mit Feder



LPXCS01

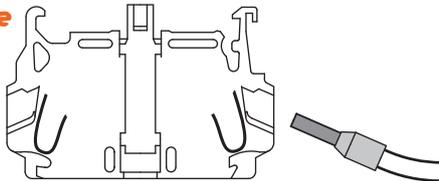
LPXCS10

Bestellbezeichnung	Funktion	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
Mit Federanschluss, ohne Befestigungsbasis			
LPXCS10		10	0,010
LPXCS01 ⊖		10	0,010

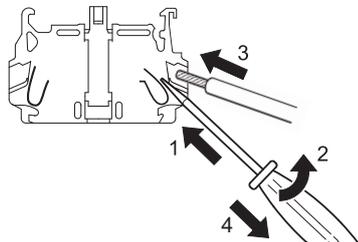
- ① Nicht geeignet für Ein-Aus-Taster
- ② Zwangsöffnung ⊖ gemäß IEC/EN/BS 60947-5-1

Werkzeuglose Verdrahtung mit Push-in-Anschluss (nur für starre Leiter oder Leiter mit Aderendhülse). Sichere Befestigung des Leiters auch bei vorhandenen Vibrationen oder Stößen langfristig garantiert.

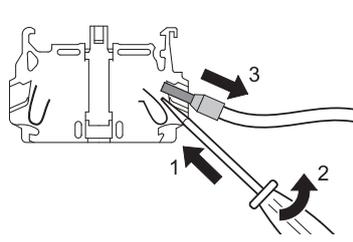
Push-in-Technologie



Verdrahtung mit Hilfe eines Flachsraubendrehers (bei flexiblen Leitern ohne Aderendhülse)



Abziehen der Leiter (mit Flachsraubendreher)



Betriebsbedingungen Kontaktelemente mit Schraube

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Alle Typen LPXC... werden durch Einrasten auf der Basis LPXAU120M oder LPXAU120 montiert:
 - Siehe die unter "Kontaktelemente" in der rechten Spalte angegebenen Kombinationen für jeden Typ von Taster und Wahlschalter.
 - Maximal 3 Kontakte oder 2 Kontakte und 1 LED-Element (LPXL... in mittlerer Position) können in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... pro Bedienelement montiert werden.
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 1Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - IP20 für Kontaktelemente mit Schraubanschluss
 - IP00 für Kontaktelemente mit Flachsteckanschluss

Betriebsbedingungen Kontaktelemente mit Feder

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis befestigt, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...; max. 3 Kontakte LPXCS... oder 2 Kontakte und 1 LED-Element LPXLPS... (in der Mitte montiert) pro Bedienelement.
- Kein Element kann auf dem LED-Element angebracht werden.
- Siehe die unter "Kontaktelemente" in der rechten Spalte angegebenen Kombinationen für jeden Typ von Taster und Wahlschalter.
- Geeignet für Anwendungen mit Vibrationen und/oder Stößen während des Betriebs; die sichere Befestigung des Leiters ist unter diesen Bedingungen langfristig garantiert.
- Bei Verwendung mit Testelementen siehe Seite 7-37
- Verdrahtung nach Montage mit übereinander angeordneten Kontakten möglich
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20

Allgemeine Eigenschaften der Kontakte

Selbstreinigend mit Kippwirkung
 Bemessungsisolationsspannung: 690V
 Thermischer Strom I_{th}: 10A
 Leitfähigkeit: 5V 1mA
 Klassifizierung nach IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600
 Leistungen in AC15:

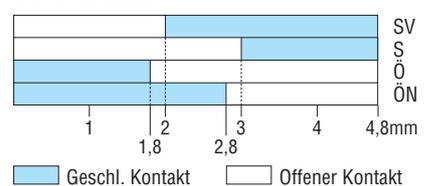
[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Leistungen in DC13:

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Sicherung, maximal zulässige Größe: 10A gG
 Widerstand der Kontakte: ≤20mΩ
 Anschlussklemmen: Schraubanschluss mit Scheibe
 Flachstecker 1x6,35mm oder 2x2,8mm

Hub der Kontakte



Max. Anschlussquerschnitt für Schraubanschluss
 1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14 max

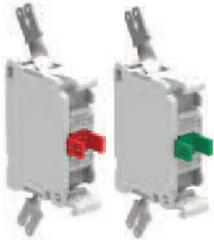
Mechanische und elektrische Werte

Betätigungskraft: ≤0,5kg (Hilfskontakte)
 Elektrische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele für LPXC10/01/E01/10, LPXC01SM/02SM, LPXCF10/01; 600.000 Schaltspiele für LPXC10A/01D

Zulassungen und Konformität

Zulassungen: EAC, cULus, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Kontaktelemente mit Flachsteckanschluss



LPXCF01 LPXCF10

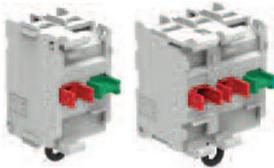
Bestellbezeichnung	Funktion	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]

Mit Flachsteckanschluss, ohne Befestigungsbasis

LPXCF10		10	0,012
LPXCF01		10	0,012

- ❶ Für Ein-Aus-Taster LPXC10A (SV) oder LPXC01 (Ö) verwenden. Nicht geeignet für Ein-Aus-Taster
- ❷ Zwangsöffnung gemäß IEC/EN/BS 60947-5-1

Kontaktelemente mit selbstüberwachenden Kontakten



LPXC01SM LPXC02SM

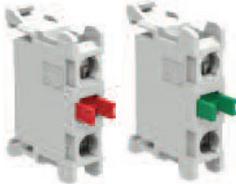
Bestellbezeichnung	Funktion	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]

Mit Schraubanschluss, ohne Befestigungsbasis
Selbstüberwachende Kontakte nur für Pilztaster mit Verriegelung ohne Leuchtanzeige

LPXC01SM		1	0,022
LPXC02SM		1	0,033

- ❶ Für Ein-Aus-Taster LPXC10A (SV) oder LPXC01 (Ö) verwenden. Nicht geeignet für Ein-Aus-Taster.
- ❷ Zwangsöffnung gemäß IEC/EN/BS 60947-5-1

Kontaktelemente für Montage am Boden der Tastergehäuse Typ LPZP...



LPXCB...

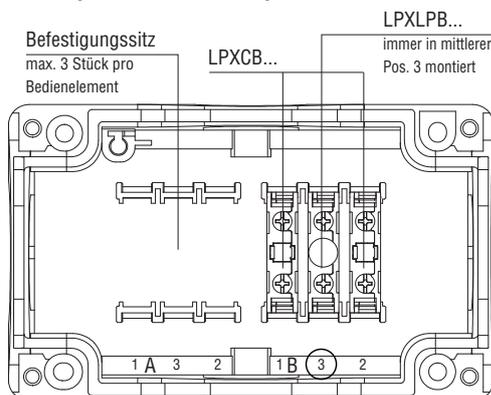
Bestellbezeichnung	Funktion	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]

Mit Schraubanschluss, Montage durch Einrasten am Boden der Tastergehäuse LPZP...

LPXCB10		10	0,012
LPXCB01		10	0,012

- ❶ Nicht geeignet für Ein-Aus-Taster
- ❷ Zwangsöffnung gemäß IEC/EN/BS 60947-5-1

Einbauweise am Boden der Tastergehäuse LPZP...



Allgemeine Eigenschaften

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 1Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20 für Kontaktelemente mit Schraubanschluss, IP00 für Kontaktelemente mit Flachsteckanschluss

Betriebsbedingungen für Kontaktelemente mit Flachsteckanschluss und selbstüberwachenden Kontakten

- Werden durch Einrasten auf der Basis LPXAU120M oder LPXAU120 montiert:
 - Maximal 3 Kontakte LPXCF... oder 2 Kontakte und 1 LED-Element (LPXL... in mittlerer Position) können in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... pro Bedienelement montiert werden.
- Maximal 2 Kontakte LPXC...SM können auf der Befestigungsbasis montiert werden, ausschließlich bei den Pilztastern mit Verriegelung ohne Leuchtanzeige:
 - In Pos. 1/3 (nur auf der linken Seite der Basis; siehe Darstellung Ansicht von hinten) kann nur ein einziges Kontaktelement LPXC01SM oder LPXC02SM montiert werden.
 - Ein zusätzliches Element LPXC...SM kann in Pos. 4/6 montiert werden (über LPXC...SM auf der Befestigungsbasis).
 - Bei LPXC01SM können maximal zwei Elemente LPXC0... oder LPXC1... rechts montiert werden (auf der Befestigungsbasis Pos. 2 und 5), übereinander.
 - In der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... kann ein Element LPXC01SM oder LPXC02SM in Pos. 1 montiert werden (nur linke Seite der Befestigungsbasis). Bei LPXC01SM kann ein Element LPXC0... oder LPXC1... rechts montiert werden (auf der Basis, Pos. 2).
 - Bei den Typen LPXC...SM kann kein LED-Element verwendet werden.

Betriebsbedingungen für Kontaktelemente für Montage am Boden der Tastergehäuse Typ LPZP...

- Befest. durch Einrasten am Boden der Tastergehäuse LPZP...
- Max. 3 Kontakte LPXCB... oder 2 Kontakte LPXCB... und 1 LED-Element LPXLPB... (in der Mitte montiert - Pos. 3) pro Bedienelement in den Tastergehäusen LPZP...
- Für die Verwendung des Testelements wenden Sie sich bitte an.

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Allgemeine Eigenschaften

Selbstreinigend mit Kippwirkung
Bemessungsisolationsspannung: 690V
Thermischer Strom I_{th}: 10A
Leitfähigkeit: 5V 1mA
Klassifizierung nach IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600
Leistungen in AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
-----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2
-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----

Leistungen in DC13:

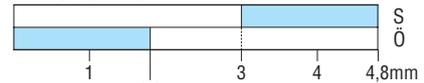
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
-----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1
-----	---	---	-----	------	------	------	------	-----

Sicherung, maximal zulässige Größe: 10A gG
Widerstand der Kontakte: 20mΩ

Anschlussklemmen: Schraubanschluss mit Scheibe
Flachstecker 1x6,35mm oder 2x2,8mm

Hub der Kontakte



1 1,8 3 4 4,8mm

Mechanische und elektrische Werte der Kontakte

Betätigungskraft: 0,5kg
Elektrische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele für LPXCS10 und LPXCS01

Max. Anschlussquerschnitt

1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14. Bei Querschnitt 2,5mm² einen runden Kabelschuh mit Metallspitze mit Mindestlänge von 10mm verwenden.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC, cULus, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Testelemente für LED-Leuchtelemente mit Dauerlicht

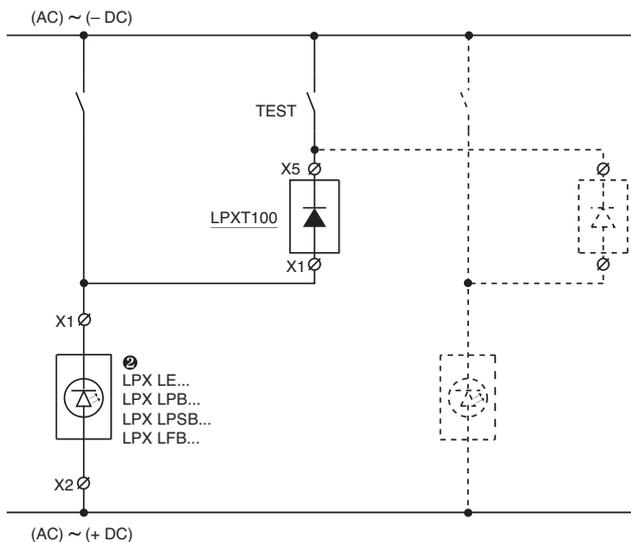


LPXT...

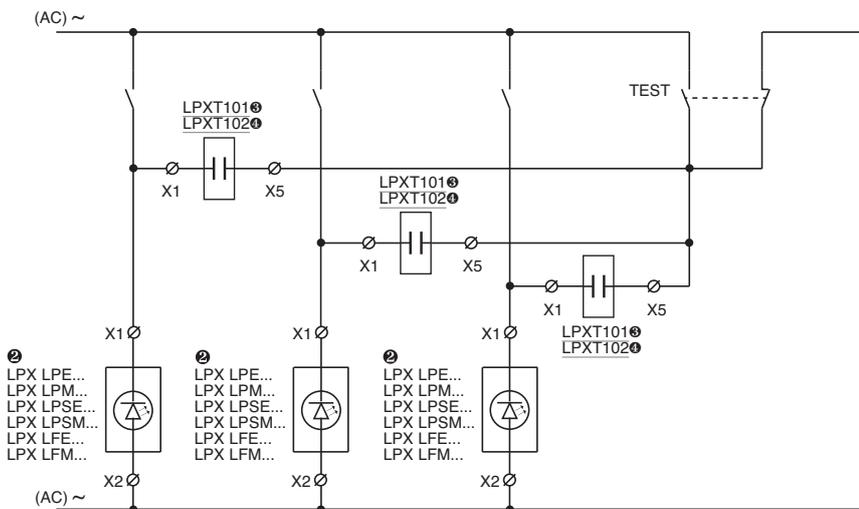
Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pack.	Gew. [kg]
LPXT100	Verwend. mit LED-Elementen mit Spannung in AC/DC, Typ LPXLE... (alle), LPXLFB..., LPXLBP... und LPXLPSB...	10	0,011
LPXT101	Verwend. mit LED-Elementen mit Spannung 85...140VAC, Typ LPXLFE..., LPXLPE... und LPXLPSE...	10	0,011
LPXT102	Verwend. mit LED-Elementen mit Spannung 185...265VAC, Typ LPXLFM..., LPXLPM... und LPXLPSM...	10	0,011

- Im Falle von "Testschaltungen", die an Leuchttastern mit Parallelbelastungen auszuführen sind, 2 St. LPXT100 pro LED-Element bestellen. Auf die mit dem Produkt mitgelieferten Anschlusspläne Bezug nehmen Sie sich bitte an: siehe erste Seite im Katalog www.LovatoElectric.com zur Verfügung stehende Anleitung konsultieren.
- Bei Versorgung in DC (nur für den Typ LPXT100) arbeitet die LED mit voller Spannung und Leuchtkraft, während die LED bei Versorgung in AC (alle Typen LPXT...) mit halber Spannung und daher mit reduzierter Leuchtkraft arbeitet.

Für Testelemente **LPXT100**



Für Testelemente **LPXT101 – LPXT102**



- Mit LPXLFE..., LPXLPE... oder LPXLPSE... verwenden.
- Mit LPXLFM..., LPXLPM... oder LPXLPSM... verwenden.

Betriebsbedingungen

- Versorgungsspannung:
 - Testelement LPXT100:
 - 12...30VAC/DC für LPXLEB/LFB/LPB/LPSB...
 - 85...140VAC/DC für LPXLEE...
 - 185...265VAC/DC für LPXLEM...
 - Testelement LPXT101: 85...140VAC
 - Testelement LPXT102: 185...265VAC
- Bei Verwendung mit LED-Elementen LPXLBPB/LPBE/LPBM..., wenden
- Lebensdauer: 100.000 Stunden
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis befestigt, neben dem LED-Element, über den Kontakten oder auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 1Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten in der Montagefläche.

Max. Anschlussquerschnitt

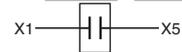
1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14 max.

Anschlussplan

Für LPXT100



Für LPXT101 - LPXT102



Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus e EAC; CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

LED-Leuchtelemente mit Dauerlicht



LPXLP...

Kompletter Schutz vor Überspannungen und vor Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten, Reduzierung des Flimmereffekts und vibrationsfest

Bestellbezeichnung	Versorgungsspannung	Farbe LED	St. pro Pack.	Gew.
	[V]		St.	[kg]
Dauerlicht, mit Schraubanschluss, ohne Befestigungsbasis				
LPXLPB3	12...30V AC/DC	Grün	10	0,016
LPXLPB4		Rot	10	0,016
LPXLPB5		Gelb	10	0,016
LPXLPB6		Blau	10	0,016
LPXLPB8		Weiß	10	0,016
LPXLPE3	85...140V AC	Grün	10	0,016
LPXLPE4		Rot	10	0,016
LPXLPE5		Gelb	10	0,016
LPXLPE6		Blau	10	0,016
LPXLPE8		Weiß	10	0,016
LPXLPM3	185...265V AC	Grün	10	0,016
LPXLPM4		Rot	10	0,016
LPXLPM5		Gelb	10	0,016
LPXLPM6		Blau	10	0,016
LPXLPM8		Weiß	10	0,016



LPXLE...

Einfacher Schutz vor Überspannungen, vibrationsfest

Bestellbezeichnung	Versorgungsspannung	Farbe LED	St. pro Pck.	Gew.
	[V]		St.	[kg]
Dauerlicht, mit Schraubanschluss, ohne Befestigungsbasis				
LPXLEB3	12...30V AC/DC	Grün	10	0,016
LPXLEB4		Rot	10	0,016
LPXLEB5		Gelb	10	0,016
LPXLEB6		Blau	10	0,016
LPXLEB8		Weiß	10	0,016
LPXLED3	48VAC/DC	Grün	10	0,016
LPXLED4		Rot	10	0,016
LPXLED5		Gelb	10	0,016
LPXLED6		Blau	10	0,016
LPXLED8		Weiß	10	0,016
LPXLEE3	85...140V AC/DC	Grün	10	0,016
LPXLEE4		Rot	10	0,016
LPXLEE5		Gelb	10	0,016
LPXLEE6		Blau	10	0,016
LPXLEE8		Weiß	10	0,016
LPXLEM3	185...265V AC/DC	Grün	10	0,016
LPXLEM4		Rot	10	0,016
LPXLEM5		Gelb	10	0,016
LPXLEM6		Blau	10	0,016
LPXLEM8		Weiß	10	0,016

Betriebsbedingungen

- Nennfrequenz: 50-60Hz
- Versorgungsspannung:
 - LPXLP...: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
 - LPXLE...: 12...30VAC/DC; 85...140VAC/DC; 185...265VAC/DC
- Max. Stromaufnahme:
 - LPXLP...: 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
 - LPXLE...: 11mA-0,33W (12...30VAC/DC); 5mA-0,72W (85...140VAC/DC); 3mA-0,67W (185...265VAC/DC)
- Kompletter Schutz für Typen LPXLP...:
 - Schutz vor Überspannungen
 - Schutz vor unbeabsichtigtem Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten
 - Reduzierung des Flimmereffekts
 - Vibrationsfest
- Einfacher Schutz für Typen LPXLE...:
 - Schutz vor Überspannungen
 - Vibrationsfest
- Min. Einschaltspannung:
 - LPXLP...: 4V-1mA (12...30VAC/DC); 30V-4mA (85...140VAC); 55V-4mA (185...265VAC)
 - LPXLE...: 4V-0,5mA (12...30VAC/DC); 15V-0,4mA (85...140VAC/DC); 35V-0,3mA (185...265VAC/DC)
- Lebensdauer: 100.000 Stunden
- Werden durch Einrasten an der Befestigungsbasis LPXAU120M oder LPXAU120 befestigt, in mittlerer Position bei jedem Leuchttaster, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Kein anderes Element kann über dem LED-Element angebracht werden.
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 1Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C (-25...+60°C für LPXLE...)
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36
Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten in der Montagefläche.

Max. Anschlussquerschnitt

1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14 max.

Anschlussplan



Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

LED-Leuchtelemente mit Blinklicht



LPXLF...

Kompletter Schutz vor Überspannungen und vor Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten, Reduzierung des Flimmereffekts und vibrationsfest

Bestellbezeichnung	Versorgungsspannung	Farbe LED	St. pro Pck.	Gew.
	[V]		St.	[kg]
Blinklicht, mit Schraubanschluss, ohne Befestigungsbasis				
LPXLFB3	18...30V AC/DC	Grün	10	0,016
LPXLFB4		Rot	10	0,016
LPXLFB5		Gelb	10	0,016
LPXLFB6		Blau	10	0,016
LPXLFB8		Weiß	10	0,016
LPXLFE3	85...140V AC	Grün	10	0,016
LPXLFE4		Rot	10	0,016
LPXLFE5		Gelb	10	0,016
LPXLFE6		Blau	10	0,016
LPXLFE8		Weiß	10	0,016
LPXLFM3	185...265V AC	Grün	10	0,016
LPXLFM4		Rot	10	0,016
LPXLFM5		Gelb	10	0,016
LPXLFM6		Blau	10	0,016
LPXLFM8		Weiß	10	0,016

Betriebsbedingungen

- Nennfrequenz: 50-60Hz
- Versorgungsspannung:
 - LPXLFE...: 18...30VAC/DC; 85...140VAC, 185...265VAC
- Max. Stromaufnahme:
 - 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
- Kompletter Schutz:
 - Schutz vor Überspannungen
 - Schutz vor unbeabsichtigtem Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten
 - Reduzierung des Flimmereffekts
 - Vibrationsfest
- Min. Einschaltspannung:
 - 5V-1,5mA (18...30VAC/DC); 13V-1,5mA (85...140VAC); 25V-1,5mA (185...265VAC)
- Lebensdauer: 100.000 Stunden
- Werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis in mittlerer Position für jeden Leuchttaster montiert, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ...
- Kein anderes Element kann auf dem LED-Element angebracht werden.
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 1Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C (-25...+60°C für LPXLE...)
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Die Befestigung der Basis am Bedienelemente erfolgt durch Einrasten in der Montagefläche.

Max. Anschlussquerschnitt

1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14 max.

Anschlussplan



Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

LED-Leuchtelemente mit Dauerlicht und Feder



LPXLPS...

Bestellbezeichnung	Versorgungsspannung	Farbe LED	St. pro Pack.	Gew.
	[V]		St.	[kg]

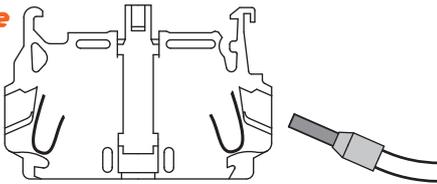
Dauerlicht, mit Federanschluss, ohne Befestigungsbasis

LPXLPSB3	12...30VAC/DC	Grün	10	0,015
LPXLPSB4		Rot	10	0,015
LPXLPSB5		Gelb	10	0,015
LPXLPSB6		Blau	10	0,015
LPXLPSB8		Weiß	10	0,015
LPXLPE3	85...140VAC	Grün	10	0,015
LPXLPE4		Rot	10	0,015
LPXLPE5		Gelb	10	0,015
LPXLPE6		Blau	10	0,015
LPXLPE8		Weiß	10	0,015
LPXLPSM3	185...265VAC	Grün	10	0,015
LPXLPSM4		Rot	10	0,015
LPXLPSM5		Gelb	10	0,015
LPXLPSM6		Blau	10	0,015
LPXLPSM8		Weiß	10	0,015

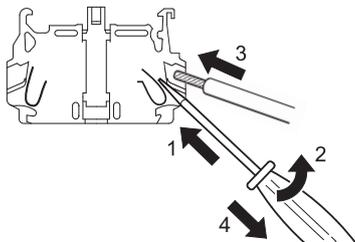
Kompletter Schutz vor Überspannungen und vor Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten, Reduzierung des Flimmereffekts und vibrationsfest

Werkzeuglose Verdrahtung mit Push-in-Anschluss (nur für starre Leiter oder Leiter mit Aderendhülle). Sichere Befestigung des Leiters auch bei vorhandenen Vibrationen oder Stößen langfristig garantiert.

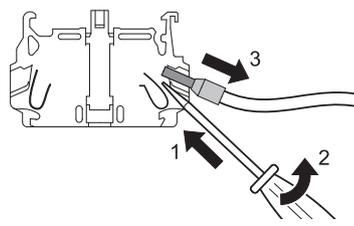
Push-in-Technologie



Verdrahtung mit Hilfe eines Flachschraubendrehers (bei flexiblen Leitern ohne Aderendhülle)



Abziehen der Leiter (mit Flachschraubendreher)



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Werden durch Einrasten auf der Befestigungsbasis befestigt, auch in der Abdeckung der Tastergehäuse LPZ... (in der Mitte montiert) pro Bedienelement
- Kein Element kann auf dem LED-Element angebracht werden.
- Siehe die unter "Kontaktelemente" in der rechten Spalte angegebenen Kombinationen für jeden Typ von Taster und Wahlschalter.
- Geeignet für Anwendungen mit Vibrationen und/oder Stößen während des Betriebs; die sichere Befestigung des Leiters ist unter diesen Bedingungen langfristig garantiert.
- Bei Verwendung mit Testelementen siehe Seite 7-37
- Verdrahtung nach Montage mit übereinander angeordneten Kontakten möglich
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20

Befestigungsbasis

Siehe Seite 7-36

Die Befestigung der Basis am Bedienelement erfolgt durch Einrasten in der Montagefläche.

Allgemeine Eigenschaften

- Nennfrequenz: 50-60Hz
- Versorgungsspannung: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
- Max. Stromaufnahme: 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
- Kompletter Schutz:
 - Schutz vor Überspannungen
 - Schutz vor unbeabsichtigtem Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten
 - Reduzierung des Flimmereffekts
 - Vibrationsfest
- Min. Einschaltspannung: 4V-1mA (12...30VAC/DC); 30V-4mA (85...140VAC); 55V-4mA (185...265VAC)
- Lebensdauer: 100.000 Stunden

Anschlussplan der LED-Elemente



Max. Anschlussquerschnitt

1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14. Bei Querschnitt 2,5mm² einen runden Kabelschuh mit Metallspitze mit Mindestlänge von 10mm verwenden.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zertifizierungen: EAC, cULus, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

LED-Leuchtelemente mit Dauerlicht für Montage am Boden der Tastergehäuse Typ LPZP...



LPXLPB...

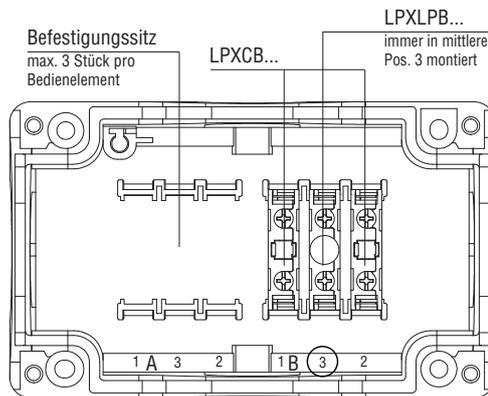
Kompletter Schutz vor Überspannungen und vor Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten, Reduzierung des Flimmereffekts und vibrationsfest

Bestellbezeichnung	Versorgungsspannung	Farbe LED	St. pro Pack.	Gew.
	[V]		St.	[kg]

Mit Schraubanschluss, Dauerlicht, Montage durch Einrasten am Boden der Tastergehäuses LPZ...

LPXLPBB3	12...30V AC/DC	Grün	10	0,016
LPXLPBB4		Rot	10	0,016
LPXLPBB5		Gelb	10	0,016
LPXLPBB6		Blau	10	0,016
LPXLPBB8		Weiß	10	0,016
LPXLPBE3	85...140V AC	Grün	10	0,016
LPXLPBE4		Rot	10	0,016
LPXLPBE5		Gelb	10	0,016
LPXLPBE6		Blau	10	0,016
LPXLPBE8		Weiß	10	0,016
LPXLPBM3	185...265V AC	Grün	10	0,016
LPXLPBM4		Rot	10	0,016
LPXLPBM5		Gelb	10	0,016
LPXLPBM6		Blau	10	0,016
LPXLPBM8		Weiß	10	0,016

Einbauage am Boden der Tastergehäuse LPZ...



Betriebsbedingungen

- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Werden durch Einrasten am Boden der Tastergehäuse LPZP... in den entsprechenden Sitzen (in der Mitte montiert - Pos.) pro Bedienelement befestigt.
- Siehe die unter "Kontaktelemente" in der rechten Spalte angegebenen Kombinationen für jeden Typ von Taster und Wahlschalter.
- Max. Anzugsmoment für Schraubanschlüsse: 1Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart: IP20

Allgemeine Eigenschaften

- Nennfrequenz: 50...60Hz
- Versorgungsspannung: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
- Max. Stromaufnahme: 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
- Kompletter Schutz:
 - Schutz vor Überspannungen
 - Schutz vor unbeabsichtigtem Leuchten aufgrund von induzierten Strömen an den Drähten
 - Reduzierung des Flimmereffekts
 - Vibrationsfest
- Min. Einschaltspannung:
 - Mit Dauerlicht LPXLPB...: 4V-1mA (12...30VAC/DC); 30V-4mA (85...140VAC); 55V-4mA (185...265VAC)
- Lebensdauer: 100.000 Stunden

Anschlussplan der LED-Elemente



Max. Anschlussquerschnitt

1 oder 2 Leiter zu 2,5mm² oder AWG14

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Zubehör und Ersatzteile für Taster aus Metall Ø22mm LPS...



LPXSXB0

neu



LPXA162M



LPXA130



LPXA130B



LPXDIN



LPXAU138



LPXAU158



LPXAU159

neu



LPXA185



LPXAU170



LPXAU100

LPXAU105



LPXAU108
LPXAU109

Bestell- bezeichnung	Beschreibung	Stück	Gew.
		Pack.	[kg]
LPXSXB0	Bündiger oder vorstehender Drucktaster ohne Abdeckung	5	0,013
LPSXB30	Drucktaster mit Kragenring ohne Abdeckung	5	0,014
LPXQ00	Bündiger oder vorstehender Ein-Aus-Taster ohne Abdeck.	5	0,013
LPXQL00	Bünd. od. vorsteh. Ein-Aus-Leuchttaster ohne Streukörper.	5	0,013
LPXA161M	Adapter für Bohr. von Ø30mm bis Ø22mm für Pilztaster	5	0,030
LPXA162M	Adapter für Bohr. von Ø30mm - Ø22mm f. Taster u. Wahlsch.	5	0,032
LPSXA127	Transparenter Streukörper für Doppeltaster	5	0,001
LPXA130	Gewindestöpsel für nicht verwend. Bohrungen (grau)	10	0,007
LPXA130B	Gewindestöpsel für nicht verwend. Bohrung. (schwarz)	10	0,007
LPXDIN	Adapter für Montage auf DIN-Schiene der Taster mit Breite 35mm (2 Module)	10	0,008
LPXA150	Stab für Taste für mechan. Rückstellung (l=150mm)	10	0,006
Schutz			
LPXAU1300	Gummikappe für bündige Taster	10	0,006
LPXAU1400	Gummikappe für vorstehende Taster	10	0,009
LPXAU157	Gummikappe für Doppel- und Dreifachtaster (transparent)	10	0,007
LPXAU16700	Gummikappe für Pilztaster LPSB63/B66/B67/BL66... (transparent)	10	0,012
LPXAU15800	Verschließbarer Schutz für Schösser Ø5-8mm für Taster LPSB66/B67/B68/BL664... nur mit Schössern Ø5-6mm für LPSB634...	10	0,005
LPXAU15900	Schutzkragen für Taster LPSB63..., LPSB66/67/68/BL666...	10	0,010
LPXAU170	Schutzabdeckung für Taster aus Metall Ø22mm	5	0,015
LPXA185	Gelber Schutz für Wahlschalter	10	0,004
Etikettenhalter und Etiketten			
LPXAU100	Etikettenhalter für Etiketten LPXAU109 und LPXAU203	50	0,001
LPXAU203	Neutrales Etikett für Beschrift.	50	0,001
LPXAU109	Silbernes Etikett aus Kunststoff für Gravur für LPXAU100	50	0,002
LPXAU105	Etikettenhalter für Etiketten aus Kunststoff LPXAU108	50	0,003
LPXAU108	Silbernes Etikett aus Kunststoff für Gravur für LPXAU105	50	0,002
LPXAU1020	Etikettenhalter für Etiketten aus Pappe LPXAU202 oder Kunststoff LPXAU201	50	0,003
LPXAU202	Neutrales Etikett aus Pappe für Beschriftung für LPXAU102	50	0,002
LPXAU200	Schutzglas für Etikett des Typs LPXAU202	50	0,001
LPXAU201	Neutrales Etikett aus Kunststoff für Gravur (für LPXAU102)	50	0,002

Allgemeine Eigenschaften

ABMESSUNGEN DER ETIKETTEN

- LPXAU108: 26,5 x 15mm
- LPXAU109: 27,5 x 12,1mm
- LPXAU202: 27,5 x 15,1mm
- LPXAU201: 27,5 x 15,1mm
- LPXAU203: 27,5 x 12,1mm

- Für Abdeckungen und Streukörper siehe Seite 7-47
- Die Verwendung des Etikettenhalters LPXAU102 mit den Tastern LPS... garantiert die Aufrechterhaltung der Schutzart IP65 nicht.
- Für die vorstehenden und bündigen Taster mit der Zahl der gewählten Farbe ergänzen: 2 (Schwarz), 3 (Grün), 4 (Rot), 5 (Gelb), 6 (Blau), 7 (Transparent), 8 (Weiß).
Für die Leuchttaster nur mit der Zahl 7 (Transparent) ergänzen.
- Nicht verwendbar in Kombination mit LPXAU100, LPXAU105 und LPXAU102
- Nicht verwendbar in Kombination mit LPXAU158
- Nicht verwendbar in Kombination mit LPXAU167
- Für Etiketten mit Text siehe Seite 7-48

Zubehör und Ersatzteile für Taster aus Metall mit flachem Profil $\varnothing 30\text{mm}$ LPF...



LPFXB0

neu



LPFXAU00



LPFXAU100



LPFXAU105



LPFXAU100G



LPFXAU105G

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Stück	Gew.
		Pack.	[kg]
LPFXB0 ①	Bündiger oder vorstehender Drucktaster ohne Abdeckung	5	0,013
LPFXQ0 ①	Bündiger oder vorstehender Ein-Aus-Taster ohne Abdeckung	5	0,013
LPFXQL0 ①	Bündiger oder vorstehender Ein-Aus-Leuchttaster ohne Streukörper	5	0,013
LPFXAU00	Adapter für Befestigung des Tasters	5	0,002
LPFXA130	Gewindestöpsel für nicht verwend. Bohrungen (schwarz)	10	0,007
Etikettenhalter und Etiketten ②			
LPFXAU100	Etikettenhalter für Etiketten LPXAU109 und LPXAU203 (schwarz)	5	0,004
LPFXAU100G	Etikettenhalter für Etiketten LPXAU109 und LPXAU203 (grau)	5	0,004
LPXAU203	Neutrales Etikett für Beschrift.	50	0,001
LPFXAU105	Etikettenhalter für Etiketten LPXAU108 (schwarz)	5	0,005
LPFXAU105G	Etikettenhalter für Etiketten LPXAU108 (grau)	5	0,005
LPXAU109	Silbernes Etikett aus Kunststoff für Gravur für LPFXAU100...	50	0,002
LPXAU108	Silbernes Etikett aus Kunststoff für Gravur für LPFXAU105...	50	0,002

Allgemeine Eigenschaften
ABMESSUNGEN DER ETIKETTEN
 - LPXAU108: 26,5 x 15mm
 - LPXAU109: 27,5 x 12,1mm
 - LPXAU202: 27,5 x 15,1mm
 - LPXAU201: 27,5 x 15,1mm
 - LPXAU203: 27,5 x 12,1mm

- ① Für Abdeckungen und Streukörper für Taster siehe Seite 7-47
- ② Für Etiketten mit Text siehe Seite 7-48

Zubehör und Ersatzteile für Taster aus Kunststoff mit Verchromung Ø22mm LPC...



LPXB0 LPXA162



LPXA200



LPXAU00 LPXAU01



LPXA130 LPXA130B



LPXDIN



LPXAU138 LPXAU158



LPXAU159



LPXA185



LPXAU170 LPXAU171



LPXAU100 LPXAU105



LPXAU108 LPXAU109

neu

neu

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Stück	Gew.
		Pack.	[kg]
LPXB0	Bündiger oder vorstehender Drucktaster ohne Abdeckung	10	0,013
LPXB3	Drucktaster mit Kragenring ohne Abdeckung	10	0,014
LPXQ0	Bündiger oder vorstehender Ein-Aus-Taster ohne Abdeck.	10	0,013
LPXQL0	Bünd. od. vorsteh. Ein-Aus-Leuchttaster ohne Streukörper.	10	0,013
LPXA161	Adapter für Bohr. von Ø30mm bis Ø22mm für Pilztaster	10	0,018
LPXA162	Adapter für Bohr. von Ø30mm - Ø22mm f. Taster u. Wahlsch.	10	0,018
LPXA200	Metall-Steckschlüssel für Befestigungsringe	1	0,003
LPXA127	Transparenter Streukörper für Doppeltaster	10	0,001
LPXAU00	Kunststoff-Gewindering für Befestigung Bedienelement	20	0,002
LPXAU01	Metall-Gewindering für Befestigung Bedienelement	20	0,015
LPXA130	Gewindestöpsel für nicht verwend. Bohrungen (grau)	10	0,007
LPXA130B	Gewindestöpsel für nicht verwend. Bohrung. (schwarz)	10	0,007
LPXDIN	Adapter für Montage auf DIN-Schiene der Taster mit Breite 35mm (2 Module)	10	0,008
LPXA150	Stab für Taste für mechan. Rückstellung (l=150mm)	10	0,006
Schutz			
LPXAU130	Gummikappe für bündige Taster	10	0,006
LPXAU140	Gummikappe für vorstehende Taster	10	0,009
LPXAU157	Gummikappe für Doppel- und Dreifachtaster (transparent)	10	0,007
LPXAU167	Gummikappe für Pilztaster LPCB63/B66/B67/BL66... (transparent)	10	0,012
LPXAU158	Verschließbarer Schutz für Schlösser Ø5-8mm für Taster LPCB66/B67/B68/BL664... nur mit Schlössern Ø5-6mm für LPCB634...	10	0,005
LPXAU159	Schutzkragen für Taster LPCB63/66/67/68/BL666...	10	0,010
LPXA185	Gelber Schutz für Wahlschalter	10	0,004
LPXAU170	Schutzabdeckung für Taster aus Kunststoff Ø22mm	5	0,015
LPXAU171	Schutzabdeckung für Kommunikationsschnittstelle Ø22mm	5	0,018
Etikettenhalter und Etiketten			
LPXAU100	Etikettenhalter für Etiketten LPXAU109 und LPXAU203	50	0,001
LPXAU203	Neutrales Etikett für Beschrift.	50	0,001
LPXAU109	Silbernes Etikett aus Kunststoff für Gravur für LPXAU100	50	0,002
LPXAU105	Etikettenhalter für Etiketten aus Kunststoff LPXAU108	50	0,003
LPXAU108	Silbernes Etikett aus Kunststoff für Gravur für LPXAU105	50	0,002
LPXAU102	Etikettenhalter für Etiketten aus Pappe LPXAU202 oder Kunststoff LPXAU201	50	0,003
LPXAU202	Neutrales Etikett aus Pappe für Beschriftung für LPXAU102	50	0,002
LPXAU200	Schutzglas für Etikett des Typs LPXAU202	50	0,001
LPXAU201	Neutrales Etikett aus Kunststoff für Gravur (für LPXAU102)	50	0,002

Allgemeine Eigenschaften
ABMESSUNGEN DER ETIKETTEN
 - LPXAU108: 26,5 x 15mm
 - LPXAU109: 27,5 x 12,1mm
 - LPXAU202: 27,5 x 15,1mm
 - LPXAU201: 27,5 x 15,1mm
 - LPXAU203: 27,5 x 12,1mm

- 1 Für Abdeckungen und Streukörper siehe Seite 7-47
- 2 Die Verwendung des Etikettenhalters LPXAU102 mit den Tastern LPC... garantiert die Aufrechterhaltung der Schutzart IP65 nicht.
- 3 Für die vorstehenden und bündigen Taster mit der Zahl der gewählten Farbe ergänzen: 2 (Schwarz), 3 (Grün), 4 (Rot), 5 (Gelb), 6 (Blau), 7 (Transparent), 8 (Weiß).
Für die Leuchttaster nur mit der Zahl 7 (Transparent) ergänzen.
- 4 Nicht verwendbar in Kombination mit LPXAU100, LPXAU105 und LPXAU102
- 5 Nicht verwendbar in Kombination mit LPXAU158
- 6 Nicht verwendbar in Kombination mit LPXAU167
- 7 Für Etiketten mit Text siehe Seite 7-48

Zubehör und Ersatzteile für Taster aus Metall mit flachem Profil $\varnothing 30\text{mm}$, aus Metall und aus Kunststoff mit Verchromung $\varnothing 22\text{mm}$



LPXA140



LPXA170...



LPXB104



LPXBL105



LPXB203



LPXBL206

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
LPXA140	Abdeckung für Betätigung des mittleren Kontakts	50	0,001
LPXA170	Paar Standard-Ersatzschlüssel für Wahlschalter oder Pilztaster, Codierung 455	10	0,008
LPXA170R	Paar Ersatzschlüssel für Wahlschalter oder Pilztaster	1	0,008

Abdeckungen für bündige Drucktaster und Ein-Aus-Taster

LPXB102	Schwarz	10	0,002
LPXB103	Grün	10	0,002
LPXB104	Rot	10	0,002
LPXB105	Gelb	10	0,002
LPXB106	Blau	10	0,002
LPXB108	Weiß	10	0,002

Abdeckungen für vorstehende Drucktaster u. Ein-Aus-Taster

LPXB202	Schwarz	10	0,003
LPXB203	Grün	10	0,003
LPXB204	Rot	10	0,003
LPXB205	Gelb	10	0,003
LPXB206	Blau	10	0,003
LPXB208	Weiß	10	0,003

Streukörper für bündige Leuchtdrucktaster und Ein-Aus-Leuchttaster

LPXBL103	Grün	10	0,002
LPXBL104	Rot	10	0,002
LPXBL105	Gelb	10	0,002
LPXBL106	Blau	10	0,002
LPXBL107	Transparent	10	0,002

Streukörper für vorstehende Leuchtdrucktaster und Ein-Aus-Leuchttaster

LPXBL203	Grün	10	0,003
LPXBL204	Rot	10	0,003
LPXBL205	Gelb	10	0,003
LPXBL206	Blau	10	0,003
LPXBL207	Transparent	10	0,003

! Versionen mit verschiedenen Codierungen des Schlüssels. Mit dem Zahlencode des Schlüssels vervollständigen. Die verfügbaren Versionen sind folgende: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E
Beispiel für komplette Bestellbezeichnung: LPXA170R421E

Etiketten mit Text für Etikettenhalter LPXAU100 und LPFXAU100...

START

LPXAGB220

STOP

LPXAGB221

AUTO - MAN

LPXAGB212

STOP-START

LPXAGB211

I - II

LPXAGB204

Bestell- bezeichnung	Text	Stück pro Pack. St.	Gew. [kg]
Internationale Etiketten für Taster und Wahlschalter			
LPXAGB200	O	50	0,001
LPXAGB201	I	50	0,001
LPXAGB202	II	50	0,001
LPXAGB203	O-I	50	0,001
LPXAGB204	I-II	50	0,001
LPXAGB205	I-O-II	50	0,001
Etiketten für Wahlschalter			
LPXAGB210	OFF-ON	50	0,001
LPXAGB211	STOP-START	50	0,001
LPXAE211	PAR-MAR	50	0,001
LPXAGB212	AUTO-MAN	50	0,001
LPXAGB213	MAN-AUTO	50	0,001
LPXAGB214	AUTO-O-MAN	50	0,001
LPXAGB215	MAN-O-AUTO	50	0,001
LPXAGB216	REV-O-FWD	50	0,001
LPXAI216	AV.-O-IND.	50	0,001
Allgemeine Etiketten			
LPXAGB220	START	50	0,001
LPXAI220	MARCIA	50	0,001
LPXAE220	MARCHA	50	0,001
LPXAGB221	STOP	50	0,001
LPXAI221	ARRESTO	50	0,001
LPXAE221	PARADA	50	0,001
LPXAGB222	RESET	50	0,001
LPXAE222	REARME	50	0,001
LPXAGB223	EMERGENCY	50	0,001
LPXAI223	EMERGENZA	50	0,001
LPXAE223	EMERGENCIA	50	0,001
LPXAGB224	ON	50	0,001
LPXAI224	IN SERVIZIO	50	0,001
LPXAE224	EN SERVICIO	50	0,001
LPXAGB225	POWER ON	50	0,001
LPXAI225	PRESENZA TENSIONE	50	0,001
LPXAGB226	OFF	50	0,001
LPXAGB227	FORWARD	50	0,001
LPXAI227	AVANTI	50	0,001
LPXAGB228	REVERSE	50	0,001
LPXAI228	INDIETRO	50	0,001
LPXAGB229	OPEN	50	0,001
LPXAI229	APERTURA	50	0,001
LPXAGB230	CLOSE	50	0,001
LPXAI230	CHIUSURA	50	0,001
LPXAGB231	RAISE	50	0,001
LPXAI231	SALITA	50	0,001
LPXAE231	SUBIDA	50	0,001
LPXAGB232	LOWER	50	0,001
LPXAI232	DISCESA	50	0,001
LPXAE232	BAJADA	50	0,001
LPXAI233	INTERVENTO TERMICO	50	0,001
LPXAGB234	FAULT	50	0,001
LPXAI235	DISINSERITO	50	0,001
LPXAGB236	LOCK	50	0,001
LPXAGB237	LEFT	50	0,001
LPXAGB238	MAN-AUTO	50	0,001

Allgemeine Eigenschaften

Die Etiketten verfügen über schwarze, unauslöschliche und kratzfeste Buchstaben auf grau metallisiertem Untergrund in Polykarbonat (selbstklebend).

Alle Etiketten LPXA...2... weisen die Abmessungen 27,5 x 12,1mm auf.

Sonderausführung

Es sind Etiketten mit Texten in verschiedenen Sprachen erhältlich.

Runde Etiketten für Pilztaster Ø22mm



LPXAU113



LPXAU114



LPXAU124



LPXAU110

neu

Bestellbezeichnung	Text	Stück pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
LPXAU112	EMERGENZA ARRESTO Ø90mm	10	0,005
LPXAU114	EMERGENZA ARRESTO Ø60mm	10	0,003
LPXAU113	EMERGENCY STOP Ø90mm	10	0,005
LPXAU115	EMERGENCY STOP Ø60mm	10	0,003
LPXAU124	Symbol IEC60417-5638 gemäß ISO 13850 Ø90mm	10	0,005
LPXAU123	Symbol IEC60417-5638 gemäß ISO 13850 Ø60mm	10	0,005
LPXAU110	Klebeetikett EMERGENCY STOP (34,5x65mm) für Taster LP...B63/663/664/67/68/BL66...	10	0,001
LPXAU118	ARRET D'URGENCE / NOT-AUS / PARO EMERGENCIA Ø60mm	10	0,003

Allgemeine Eigenschaften

Die Etiketten sind aus Kunststoff und nicht selbstklebend. Die runden Etiketten können nicht in Kombination mit dem Schutz LPXAU158 und LPXAU159 verwendet werden.

Leuchtringe Ø60mm für Pilztaster Ø22mm



LPXDAU1140...

neu

Bestellbezeichnung	Text	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
Versorgungsspannung 24VAC/DC			
LPXDAU114024	EMERGENZA ARRESTO	1	0,100
LPXDAU115024	EMERGENCY STOP	1	0,100
LPXDAU118024	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,100
LPXDAU123024	Symbol IEC60417-5638 gemäß ISO 13850	1	0,100
Versorgungsspannung 110...120VAC			
LPXDAU114110	EMERGENZA ARRESTO	1	0,100
LPXDAU115110	EMERGENCY STOP	1	0,100
LPXDAU118110	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,100
LPXDAU123110	Symbol IEC60417-5638 gemäß ISO 13850	1	0,100
Versorgungsspannung 220...240VAC			
LPXDAU114230	EMERGENZA ARRESTO	1	0,100
LPXDAU115230	EMERGENCY STOP	1	0,100
LPXDAU118230	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,100
LPXDAU123230	Symbol IEC60417-5638 gemäß ISO 13850	1	0,100

Allgemeine Eigenschaften

Die Hauptfunktion des Leuchtrings besteht darin, den Not-Aus-Taster leicht sichtbar und erkennbar zu machen, damit dessen Betätigung bei nicht optimalen Sichtverhältnissen gewährleistet ist.

Die Leuchtringe verfügen über zwei Einschaltfunktionen: Sie können mit Dauer- oder mit Blinklicht leuchten, was von der Verdrahtung abhängig ist.

Betriebsbedingungen

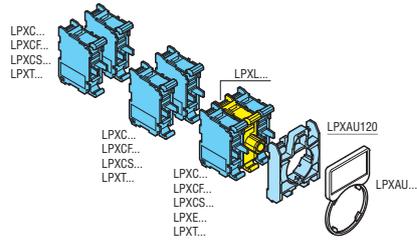
- Versorgungsspannung: 24VAC/DC, 110...120VAC oder 220...240VAC
- Nennfrequenz: 50/60Hz
- Elektrische Lebensdauer: >30.000 Stunden
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 und 12K

Zulassungen und Konformität

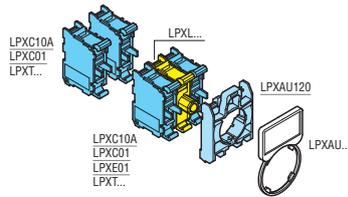
Zulassungen: cULus
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14

ZUSAMMENSTELLUNGSMÖGLICHKEITEN VON LEUCHTTASTERN UND LEUCHTWAHLSCHALTERN

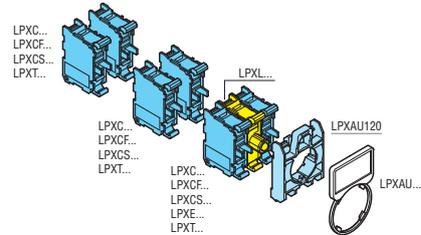
DRUCKTASTER



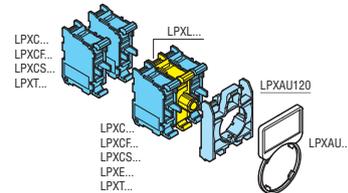
EIN-AUS-TASTER



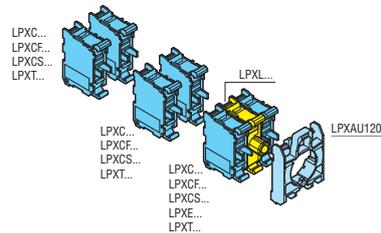
PILZDRUCKTASTER



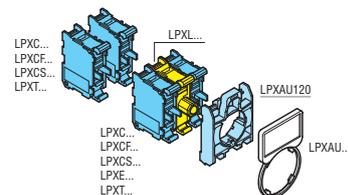
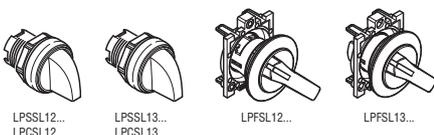
PILZTASTER MIT VERRIEGELUNG



DOPPELTASTER



WAHLSCHALTER MIT 2 UND 3 POSITIONEN



Ohne Bedienelement



LPZP1A5

neu



LPZP1A5P



LPZP1A8P



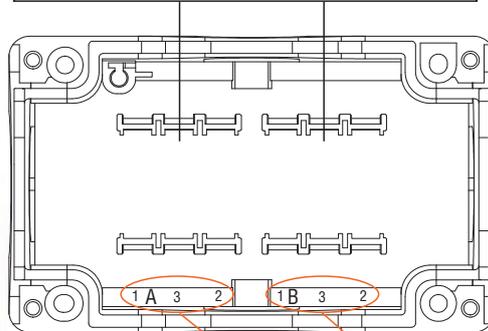
LPZP2A5

LPZP3A8

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Farbe der Abdeckung	St. pro Pack.	Gew. [kg]
LPZP1A5	1 Bedienelem.	Gelb	1	0,107
LPZP1A5P	1 Bedienelem. mit Abdeck.	Gelb	1	0,127
LPZP1A8	1 Bedienelem.	Grau	1	0,107
LPZP1A8P	1 Bedienelem. mit Abdeck.	Grau	1	0,127
LPZP2A5	2 Bedienelem.	Gelb	1	0,152
LPZP2A8	2 Bedienelem.	Grau	1	0,152
LPZP3A8	3 Bedienelem.	Grau	1	0,187
LPZP4A8	4 Bedienelem.	Grau	1	0,200
LPZP5A8	5 Bedienelem.	Grau	1	0,240
LPZP6A8	6 Bedienelem.	Grau	1	0,290

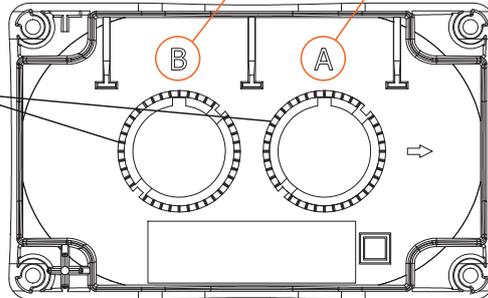
Boden des Tastergehäuses

Befestigungssitze für Kontaktelemente und/oder Lampenfassung
Pro Bedienelement: 3 Kontakte oder 2 Kontakte und 1 Lampenfassung max.



Abdeckung des Tastergehäuses (Ansicht von innen)

Leichte Identifizierung Bedienelement und Kontakte und/oder Lampenfass.



Lösesicherheit Kerben zur Drehsicherung für eine optimale langfristige Befestigung

Zubehör



LPZXP5



LPZXP8



LPXP01

neu

Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pack.	Gew. [kg]
LPZXP5	Set mit 4 Schraubenschutzkappen, gelb	1	0,004
LPZXP8	Set mit 4 Schraubenschutzkappen, grau	1	0,004
LPXP01	Kabelverschraubung M20 mit Gewinding f. Tasterg. LPZP...	50	0,012

Allgemeine Eigenschaften

TASTERGEHÄUSE OHNE BEDIENELEMENT

- 1 bis 6 Bohrungen
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung bei Verwendung von Kontakten und Lampenfassungen mit Montage am Boden (siehe Seite 7-38); mögliche Verwendung von Kontakten und Lampenfassungen mit Schraub- oder Federanschluss, Befestigung in der Abdeckung mit Hilfe der Befestigungsbasis.
- Viele Kabeleintritte möglich

Betriebsbedingungen

- Kabeleintritt:
 - LPZP1... durchstoßbare Öffnungen:
 - M16/PG11 (1 auf der Rückseite und 1 links)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
 - LPZP2... durchstoßbare Öffnungen:
 - M16/PG11 (2 auf der Rückseite)
 - M20/PG13,5 (1 / Seite)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
 - LPZP3/P4/P5/P6 A8 durchstoßbare Öffnungen:
 - M16/PG11 (2 auf der Rückseite)
 - M20/PG13,5 (2 / Seite)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung T_{max} = 1,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A für Typen ohne Bedienelement / UL508 für Typen mit Bedienelement, CSA C22.2 n° 14

Mit 1 Bedienelement

neu



LPZP1B8100



LPZP1B8101



LPZP1B8102



LPZP1B8103



LPZP1B8104



LPZP1B8105

neu



LPZP1B8300



LPZP1B8301



LPZP1B8302



LPZP1B8303

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Konfig. Kontakte	St. pro Pck.	Gew. St. [kg]
--------------------	--------------	------------------	--------------	---------------

Graues Tastergehäuse				
LPZP1B8100	Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I"	1S	1	0,145
LPZP1B8101	Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "START"	1S	1	0,145
LPZP1B8102	Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "O"	1Ö	1	0,145
LPZP1B8103	Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "STOP"	1Ö	1	0,145
LPZP1B8104	Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "O"	1Ö	1	0,146
LPZP1B8105	Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "STOP"	1Ö	1	0,147

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Konfig. Kontakte	St. pro Pck.	Gew. St. [kg]
--------------------	--------------	------------------	--------------	---------------

Graues Tastergehäuse				
LPZP1B8300	Wahlschalter mit Hebel mit zwei Positionen und Schild "0-I"	1S	1	0,150
LPZP1B8301	Wahlsch. m. Schlüssel mit zwei Positionen und Schild "0-I"	1S	1	0,179
LPZP1B8302	Wahlsch. m. Schlüssel mit zwei Positionen und Schild "0-I"	1S+ 1Ö	1	0,189
LPZP1B8303	Wahlschalter mit Hebel mit drei Positionen und Schild "I-O-II"	2S	1	0,160

Allgemeine Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung
- Viele Kabeleintritte möglich
- Am Boden des Tastergehäuses befestigte Kontaktelemente

Betriebsbedingungen

- Durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt:
 - M16/PG11 (1 auf der Rückseite und 1 links)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung T_{max} = 1,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14

Mit 1 Bedienelement




LPZP1B5600



LPZP1B5601



LPZP1B5602



LPZP1B5603



LPZP1B5604



LPZP1B5605



LPZP1B5606



LPZP1B5607

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Konfig. Kontakte	St. pro Pck.	Gew.
			St.	[kg]
Gelbes Tastergehäuse				
LPZP1B5600	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850, m. Etikett EMERGENCY/STOP	1Ö	1	0,176
LPZP1B5601	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850	2Ö	1	0,183
LPZP1B5602	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für einfachen Halt	1Ö	1	0,179
LPZP1B5603	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850	1Ö	1	0,173
LPZP1B5604	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850	1S+ 1Ö	1	0,183
LPZP1B5605	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Schlüssel, für Nothalt, gemäß ISO 13850, m. Etikett EMERGENCY/STOP	1Ö	1	0,198
LPZP1B5606	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Schlüssel, für Nothalt, gemäß ISO 13850	2Ö	1	0,205
LPZP1B5607	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Schlüssel, für Nothalt, gemäß ISO 13850	1S+ 1Ö	1	0,205

❶ Produkt ohne cULus-Zulassung

Allgemeine Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung
- Viele Kabeleintritte möglich
- Am Boden des Tastergehäuses befestigte Kontaktelemente

Betriebsbedingungen

- Durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt:
 - M16/PG11 (1 auf der Rückseite und 1 links)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung $T_{max} = 1,8Nm$
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: $-25...+70^{\circ}C$
 - Lagertemperatur: $-40...+85^{\circ}C$
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1,
 IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14

neu



LPZP1B5608



LPZP1B5609



LPZP1B5610



LPZP1B5612



LPZP1B5P603



LPZP1B5611

neu

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Konfig. Kontakte	St. pro Pck.	Gew. [kg]
--------------------	--------------	------------------	--------------	-----------

Gelbes Tastergehäuse				
LPZP1B5608	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Ziehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850, m. Etikett EMERGENCY/STOP	1Ö	1	0,176
LPZP1B5609	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Ziehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850	2Ö	1	0,183
LPZP1B5610	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Ziehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850	1S+1Ö	1	0,183
LPZP1B5612	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für einfachen Halt, mit Schild "STOP"	1Ö	1	0,180

Gelbes Tastergehäuse mit Schutz				
LPZP1B5P603	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850	1Ö	1	0,176
LPZP1B5611	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Ziehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850 mit verschließbarem Schutz	1Ö	1	0,178

❶ Produkt ohne cULus-Zulassung

Allgemeine Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung
- Viele Kabeleintritte möglich
- Am Boden des Tastergehäuses befestigte Kontaktelemente

Betriebsbedingungen

- Durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt:
 - M16/PG11 (1 auf der Rückseite und 1 links)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung Tmax = 1,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

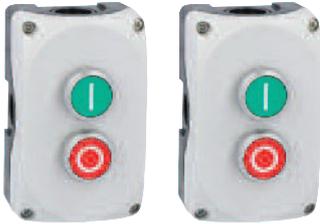
Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14

Mit 2 Bedienelementen

neu



LPZP2B8900

LPZP2B8901



LPZP2B8902

LPZP2B8903



LPZP2B8904

LPZP2B5905

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Konfig. Kontakte	St. pro Pck.	Gew. [kg]
Graues Tastergehäuse				
LPZP2B8900	Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I"	1S	1	0,213
	Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "O"	1Ö	1	
LPZP2B8901	Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I"	1S	1	0,214
	Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "O"	1Ö	1	
LPZP2B8902	Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "Pfeil aufwärts"	1S	1	0,213
	Bündiger Drucktaster schwarz, mit Symbol "Pfeil abwärts"	1S	1	
LPZP2B8903	Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "Pfeil rechts"	1S	1	0,214
	Bündiger Drucktaster schwarz, mit Symbol "Pfeil links"	1S	1	
LPZP2B8904	Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I"	1S	1	0,240
	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Drehen, für Nothalt, gemäß ISO 13850	1Ö	1	
Gelbes Tastergehäuse				
LPZP2B5905	Pilztaster m. Verriegelung, Entriegelung durch Schlüssel, für Nothalt, gemäß ISO 13850	1S+ 1Ö	1	0,272
	Rote Leuchtanzeige mit Dauerlicht 12...30VAC/DC	-	1	

Allgemeine Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung
- Viele Kabeleintritte möglich
- Am Boden des Tastergehäuses befestigte Kontaktelemente und LED-Leuchtelemente

Betriebsbedingungen

- Durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt:
 - M16/PG11 (2 auf der Rückseite)
 - M20/PG13,5 (1 / Seite)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung T_{max} = 1,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14

Mit 3 Bedienelementen




LPZP3B8900



LPZP3B8901



LPZP3B8902



LPZP3B8903



LPZP3B8904



LPZP3B8905



LPZP3B8906



LPZP3B8907

Bestell- bezeichnung	Beschreibung	Konfig. Kon- takte	St. pro Pck.	Gew. [kg]
Graues Tastergehäuse				
LPZP3B8900	Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I"	1S	1	0,270
	Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "O"	1Ö	1	
	Rote Leuchtanzeige mit Dauerlicht 12...30VAC/DC	–	1	
LPZP3B8901	Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I"	1S	1	0,271
	Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "O"	1Ö	1	
	Rote Leuchtanzeige mit Dauerlicht 12...30VAC/DC	–	1	
LPZP3B8902	Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I"	1S	1	0,270
	Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "O"	1Ö	1	
	Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "II"	1S	1	
LPZP3B8903	Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I"	1S	1	0,271
	Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "O"	1Ö	1	
	Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "II"	1S	1	
LPZP3B8904	Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "I"	1S	1	0,270
	Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "O"	1Ö	1	
	Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "II"	1S	1	
LPZP3B8905	Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "I"	1S	1	0,271
	Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "O"	1Ö	1	
	Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "II"	1S	1	
LPZP3B8906	Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "Pfeil aufwärts"	1S	1	0,270
	Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "O"	1Ö	1	
	Bündiger Drucktaster schwarz, mit Symbol "Pfeil abwärts"	1S	1	
LPZP3B8907	Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "Pfeil aufwärts"	1S	1	0,271
	Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "O"	1Ö	1	
	Bündiger Drucktaster schwarz, mit Symbol "Pfeil abwärts"	1S	1	

Allgemeine Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung
- Viele Kabeleintritte möglich
- Am Boden des Tastergehäuses befestigte Kontaktelemente und LED-Leuchtelemente

Betriebsbedingungen

- Durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt:
 - M16/PG11 (2 auf der Rückseite)
 - M20/PG13,5 (2 / Seite)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung T_{max} = 1,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14

Mit 3 Bedienelementen



LPZP3B8908

LPZP3B8909



LPZP3B8910

LPZP3B8911



LPZP3B8912

neu

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Konfig. Kontakte	St. pro Pck.	Gew. [kg]
Graues Tastergehäuse				
LPZP3B8908	Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "Pfeil rechts"	1S	1	0,271
	Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "0"	1Ö	1	
	Bündiger Drucktaster schwarz, mit Symbol "Pfeil links"	1S	1	
LPZP3B8909	Bündiger Drucktaster weiß, mit Symbol "Pfeil rechts"	1S	1	0,272
	Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "0"	1Ö	1	
	Bündiger Drucktaster schwarz, mit Symbol "Pfeil links"	1S	1	
LPZP3B8910	Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I"	1S	1	0,270
	Bündiger Drucktaster rot, mit Symbol "0"	1Ö	1	
	Grüne Leuchtanzeige mit Dauerlicht 12...30VAC/DC	-		
LPZP3B8911	Bündiger Drucktaster grün, mit Symbol "I"	1S	1	0,271
	Vorstehender Drucktaster rot, mit Symbol "0"	1Ö	1	
	Grüne Leuchtanzeige mit Dauerlicht 12...30VAC/DC	-		
LPZP3B8912	Bündiger Drucktaster grün	1S	1	0,278
	Bündiger Drucktaster rot	1Ö	1	
	Pilzdrucktaster	1Ö	1	

Allgemeine Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Verdrahtung
- Viele Kabeleintritte möglich
- Am Boden des Tastergehäuses befestigte Kontaktelemente und LED-Leuchtelemente

Betriebsbedingungen

- Durchstoßbare Öffnungen für Kabeleintritt:
 - M16/PG11 (2 auf der Rückseite)
 - M20/PG13,5 (2 / Seite)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 oben und 1 unten)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung T_{max} = 1,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66, IP67 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 4, 4X und 12K

Material

Aus Polykarbonat hergestellt

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, CCC, RINA
 Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14

Typ LP9...



LP9S...R



LP9S...B



LP9P...R

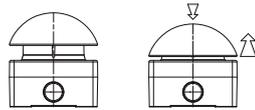
neu

Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
LP9S01R	Roter Pilztaster Ø90mm, tastend, ohne Verriegelung, Kontakte: 1Ö	1	0,210
LP9S11R	Roter Pilztaster Ø90mm, tastend, ohne Verriegelung, Kontakte: 1S+1Ö	1	0,220
LP9S10B	Schwarzer Pilztaster Ø90mm, tastend, ohne Verriegelung, Kontakte: 1S	1	0,210
LP9S11B	Schwarzer Pilztaster Ø90mm, tastend, ohne Verriegelung, Kontakte: 1S+1Ö	1	0,220
LP9P02R	Roter Pilztaster Ø90mm, rastend, mit Zugentriegelung, Kontakte: 2Ö	1	0,290
LP9P11R	Roter Pilztaster Ø90mm, rastend, mit Zugentriegelung, Kontakte: 1S+1Ö	1	0,300

Pilzdrucktaster tastend



Pilzdrucktaster rastend mit Zugentriegelung



Zubehör



LP9XC...

Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]
LP9XC10●	Kontakt 1S	1	0,010
LP9XC01●	Kontakt 1Ö	1	0,010

● Max. Konfiguration: 3 Kontaktelemente LP9XC...

Allgemeine Eigenschaften

Die Fuß- und Grobhandtaster LOVATO Electric vom Typ LP9... wurden für das Außerbetriebnehmen von Maschinen und eine sofortige Betätigung, auch für den Service, entwickelt.

Typische Anwendungen sind: Not-Halt von Rolltreppen, Öffnung von Türen, Grün-Anforderung an Fußgängerampeln, etc.

Das ergonomische Design erlaubt die einfache Betätigung mit der Hand, dem Ellbogen und dem Fuß, so dass der Bediener auch dann sofort auf Maschinen und Anlagen Einfluss nehmen kann, wenn er die Hände nicht frei hat.

Die Angebotspalette umfasst zwei Ausführungen:

- Pilztaster mit tastender Funktion (erhältlich in der Version grau/schwarz oder grau/rot)
- Pilztaster mit rastender Funktion und Zugentriegelung (erhältlich in der Version gelb/rot)

Betriebsbedingungen

- Kabeleintritt (durchstoßbare Öffnungen):

- M20/PG13,5 (1 pro Seite)
- M16/PG11 (2 auf der Rückseite)
- Es ist jede beliebige Einbaulage zulässig.
- Anzugsmoment Schrauben Abdeckung Tmax = 0,8Nm
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+75°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C
- Schutzart gemäß IEC/EN: IP65

KONTAKTELEMENTE

- Bemessungsisolationsspannung: 690V
- Thermischer Strom Ith: 10A
- Leitfähigkeit: 5V 10mA
- Anzugsmoment Schrauben der Kontakte: 0,5...0,8Nm
- Zulässig. Kabelquerschnitt: 1 oder 2 Leiter - 0,5...2,5 mm²
- Klassifizierung nach IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q300

Mindestleistungen in AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

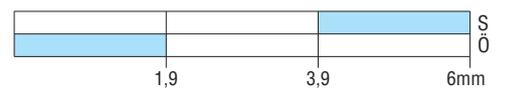
Mindestleistungen in DC13:

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Leistungen in AC15: 24V 10A und 400V 4A

- Sicherung, maximal zulässige Größe: 10A gG/gL
- Widerstand der Kontakte: ≤25mΩ
- Betätigungskraft: ≤2,6N
- Mechanische Lebensdauer: 1.000.000 Schaltspiele

Hub der Kontakte



■ Geschl. Kontakt □ Offener Kontakt

Material

PC-ABS für Tastergehäuse und Taster
PA66 für Gehäuse des Tasters aus Kunststoff (LP9S...)
Verchromtes Zamak für Gehäuse des Tasters aus Metall (LP9P...).

Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC60947-5-1

Ohne Bedienelemente



LPZM1A5 LPZM1A5P



LPZM1A8



LPZM2A5 LPZM2A8



LPZM3A8 LPZM4A8 LPZM5A8 LPZM6A8



LPZM4CA8 LPZM6CA8



LPZM8CA8 LPZM12CA8



LPZM16CA8

Bestellbezeichnung	Beschreib.	Farbe der Abdeckung	St. pro Pack.	Gew.
			St.	[kg]
Mit Bohrungen				
LPZM1A5	Für 1 Bedienel.	Gelb	1	0,343
LPZM1A5P [Ⓢ]	Für 1 Bedienel. mit Schutz	Gelb	1	0,382
LPZM1A8	Für 1 Bedienel.	Grau	1	0,349
LPZM2A5	Für 2 Bedienel.	Gelb	1	0,456
LPZM2A8	Für 2 Bedienel.	Grau	1	0,458
LPZM3A8	Für 3 Bedienel.	Grau	1	0,603
LPZM4A8	Für 4 Bedienel.	Grau	1	0,581
LPZM5A8	Für 5 Bedienel.	Grau	1	0,680
LPZM6A8	Für 6 Bedienel.	Grau	1	0,671
Mit Mehrfachbohrungen				
LPZM4CA8	Für 4 Bedienel.	Grau	1	0,570
LPZM6CA8	Für 6 Bedienel.	Grau	1	0,660
LPZM8CA8	Für 8 Bedienel.	Grau	1	1,060
LPZM12CA8	Für 12 Bedienel.	Grau	1	1,360
LPZM16CA8	Für 16 Bedienel.	Grau	1	1,650

[Ⓢ] In Kombination mit den Tastergehäusen mit Schutzkragen können die runden Etiketten aus Kunststoff nicht verwendet werden.

Allgemeine Eigenschaften

Tastergehäuse aus Aluminiumlegierung, geeignet für Taster, Wahlschalter und Leuchtanzeigen der Serie Platinum Ø22mm.

Die Kontakte werden an der Abdeckung montiert und über eine entsprechende Befestigungsbasis am Bedienelement befestigt.

Die Wandstärke des Gehäuses ist für Bohrungen geeignet. Es können zwei Reihen von Kontakten pro Bedienelement montiert werden, max. 6 Kontakte. Was die genauen Kombinationsmöglichkeiten betrifft, wird auf die Seiten der Bedienelemente in diesem Kapitel verwiesen, die montiert werden sollen.

Betriebsbedingungen

- Kabeleintritt: Ø21mm (für Kabelverschraubung M20 oder PG13,5)
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66 und IP67
 - gemäß UL: Nema 4X
- Erdung durch Gewindebohrungen an der Befestigungsbasis und an der Abdeckung (Schrauben werden mitgeliefert)
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-5-1

[Ⓢ] Nicht verfügbar bei Typen mit Mehrfachbohrung LPZM...C

Bestellbezeichnung	Abmessungen (X, Y, Z) [mm]	Anz. vert. Reihen	Anz. horiz. Reihen
LPZM1A5/A8	80x80x73	1	1
LPZM1A5P	80x80x108	1	1
LPZM2A5/A8	80x130x73	1	2
LPZM3A8	80x170x73	1	3
LPZM4A8	80x170x73	1	4
LPZM5A8	80x230x73	1	5
LPZM6A8	80x230x73	1	6
LPZM4CA8	80x170x73	2	2
LPZM6CA8	80x230x73	2	3
LPZM8CA8	160x160x90	4	2
LPZM12CA8	170x190x90	4	3
LPZM16CA8	190x250x90	4	4

Gehäuse ohne Bohrungen



LPZM1E5



LPZM1E8



LPZM2E8



LPZM3E8



LPZM4E8



LPZM5E8



LPZM6E8



LPZM7E8

Bestell- bezeichnung	Abmessungen (X, Y, Z)	Farbe der Abdeckung	St.	Gew.
			pro Pack.	[kg]
	[mm]		St.	[kg]
LPZM1E5	80x80x73	Gelb	1	0,346
LPZM1E8	80x80x73	Grau	1	0,352
LPZM2E8	80x130x73	Grau	1	0,462
LPZM3E8	80x170x73	Grau	1	0,600
LPZM4E8	80x230x73	Grau	1	0,680
LPZM5E8	160x160x90	Grau	1	1,100
LPZM6E8	170x190x90	Grau	1	1,400
LPZM7E8	190x250x90	Grau	1	1,700

Allgemeine Eigenschaften

Gehäuse aus Aluminiumlegierung, geeignet für Taster, Wahlschalter und Leuchtanzeigen der Serie Platinum Ø22mm.

Die Kontakte werden an der Abdeckung montiert und über eine entsprechende Befestigungsbasis am Bedienelement befestigt.

Die Wandstärke des Gehäuses ist für Bohrungen geeignet. Es können zwei Reihen von Kontakten pro Bedienelement montiert werden, max. 6 Kontakte. Was die genauen Kombinationsmöglichkeiten betrifft, wird auf die Seiten der Bedienelemente in diesem Kapitel verwiesen, die montiert werden sollen.

Betriebsbedingungen

- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN: IP66 und IP67
 - gemäß UL: Nema 4X
- Erdung durch Gewindebohrungen an der Befestigungsbasis und an der Abdeckung (Schrauben werden mitgeliefert)
- Umgebungsbedingungen:
 - Betriebstemperatur: -25...+70°C
 - Lagertemperatur: -40...+85°C

Zulassungen und Konformität

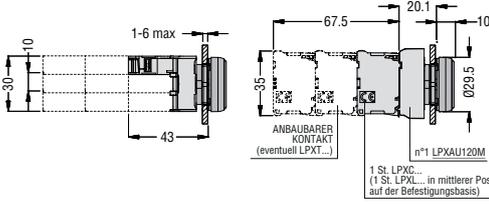
Erreichte Zulassungen: cULus

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-5-1

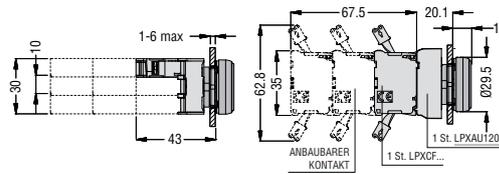
Bestell- bezeichnung	Max. Anzahl Bedienelemente	Anz. vert. Reihen	Anz. horiz. Reihen
LPZM1E5/E8	1	1	1
LPZM2E8	2	1	2
LPZM3E8	4	1	3
LPZM4E8	6	1	5
LPZM5E8	8	4	2
LPZM6E8	12	4	3
LPZM7E8	16	4	4

KONTAKTE MIT LPXAU120M

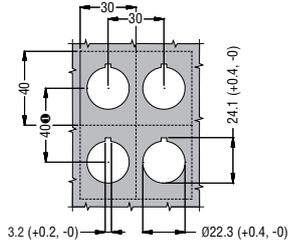
Bündiger Taster mit Kontakten oder LED-Element oder Testelement mit Schraubanschluss



Bündiger Taster mit Kontakten mit Flachsteckanschluss



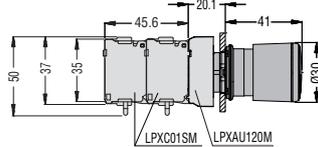
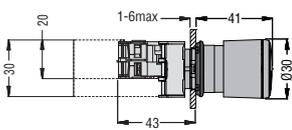
Bohrung - Empfohlene Mindestabstände



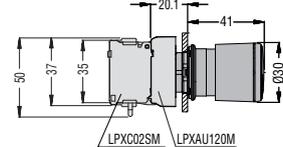
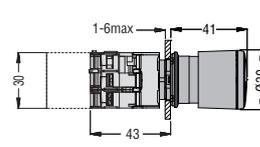
Bei Verwendung von Kontakten mit Flachsteckanschlüssen beträgt der vertikale Achsabstand mind. 85 mm

Pilztaster mit Verriegelung mit selbstüberwachenden Kontakten

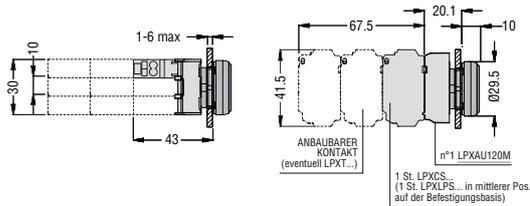
LPXC01SM



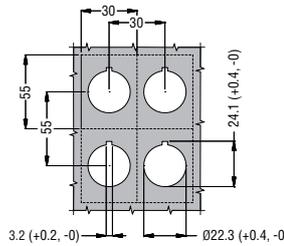
LPXC02SM



Bündiger Taster mit LED-Element oder Testelement und Kontakten mit Federanschluss LPXCS... - LPXLPS...

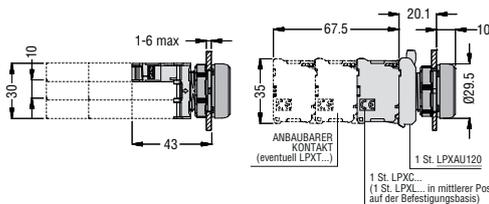


Bohrung - Empfohlene Mindestabstände mit LED-Kontaktelementen mit Federanschluss

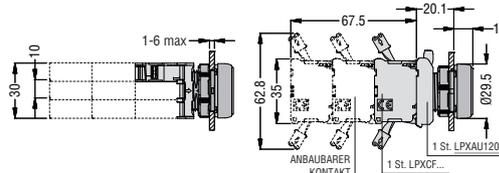


KONTAKTE MIT LPXAU120

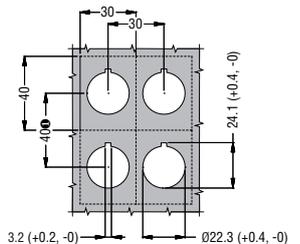
Bündiger Taster mit Kontakten oder LED-Element oder Testelement mit Schraubanschluss



Bündiger Taster mit Kontakten mit Flachsteckanschluss



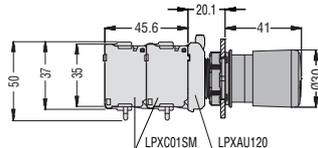
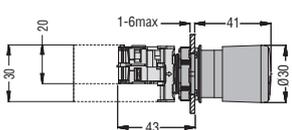
Bohrung - Empfohlene Mindestabstände



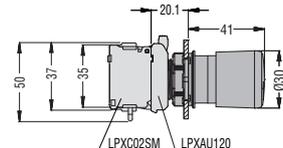
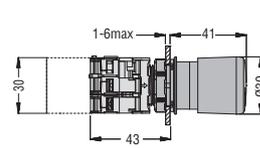
Bei Verwendung von Kontakten mit Flachsteckanschlüssen beträgt der vertikale Achsabstand mind. 85 mm.

Pilztaster mit Verriegelung mit selbstüberwachenden Kontakten

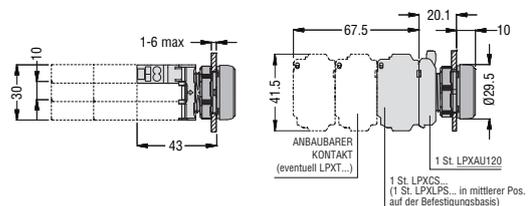
LPXC01SM



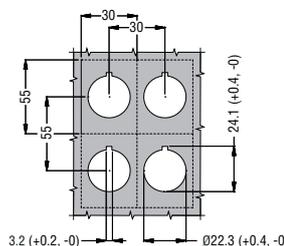
LPXC02SM



Bündiger Taster mit LED-Element oder Testelement und Kontakten mit Federanschluss LPXCS... - LPXLPS...

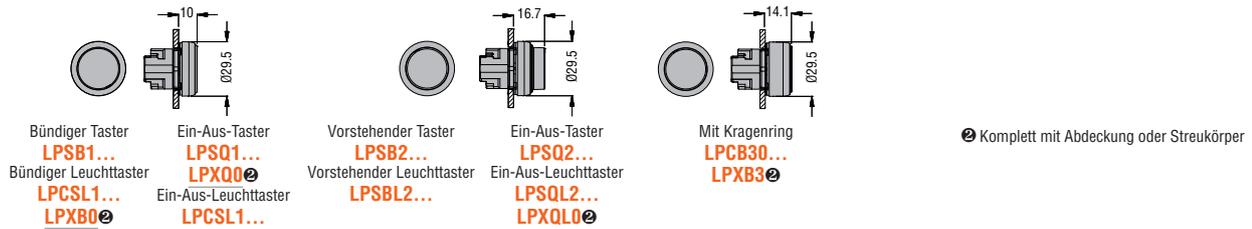


Bohrung - Empfohlene Mindestabstände mit LED-Kontaktelementen mit Federanschluss

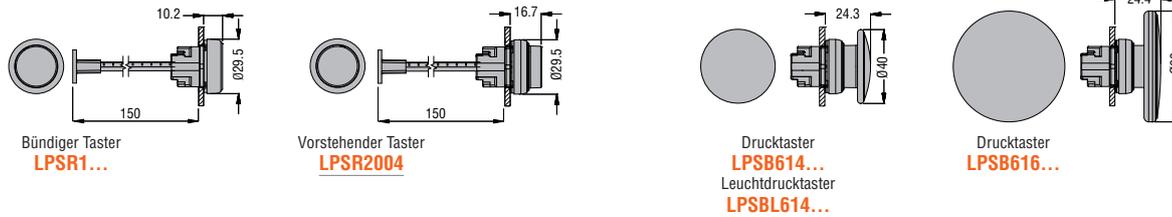


SERIE LPS

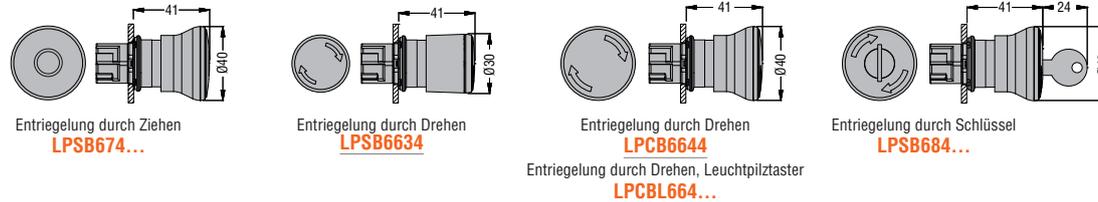
Drucktaster und Ein-Aus-Taster



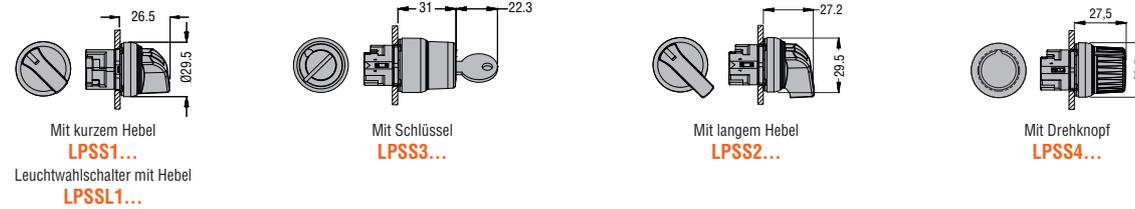
Taster für Motorschutzrelais



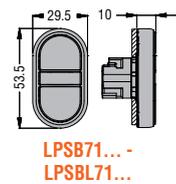
Pilztaster mit Verriegelung



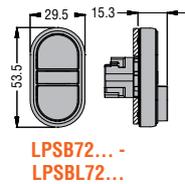
Wahlschalter



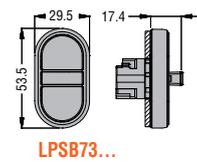
Bündige Doppeltaster mit oder ohne Leuchtanzeige



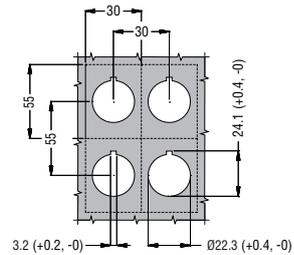
Doppeltaster mit einer vorstehenden Taste mit oder ohne Leuchtanzeige



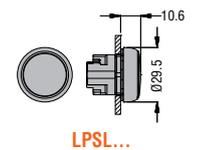
Bündige Dreifachttaster mit vorstehender mittlerer Taste



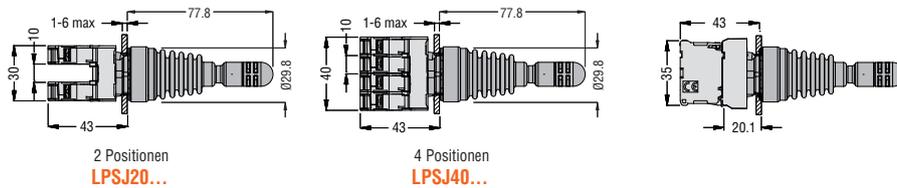
Bohrung - Empfohlene Mindestabstände



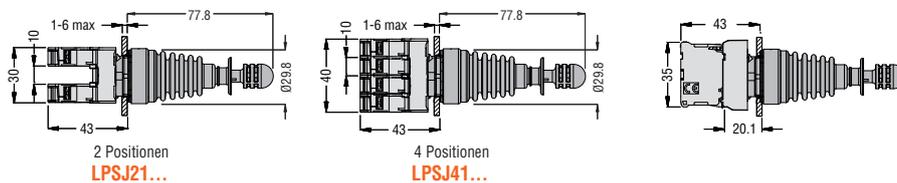
Leuchtanzeigen



Hebelschalter ohne mechanische Sperre

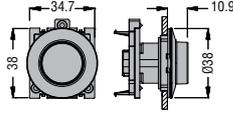
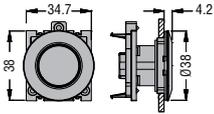


Hebelschalter mit mechanischer Sperre



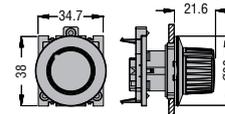
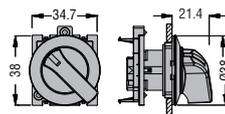
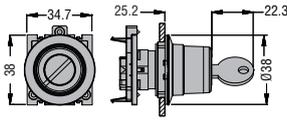
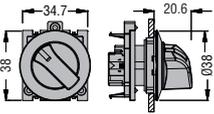
SERIE LPF

Drucktaster und Ein-Aus-Taster



- | | | | | |
|---|--|---|--|--|
| Bündiger Taster
LPFB1... | Ein-Aus-Taster
LPFQ1... | Vorstehender Taster
LPFB2... | Ein-Aus-Taster
LPFQ2... | Ⓜ Komplet mit Abdeckung oder Streukörper |
| Bündiger Leuchttaster
LPFBL1... | Ein-Aus-Leuchttaster
LPXQ0 Ⓜ | Vorstehender Leuchttaster
LPFBL2... | Ein-Aus-Leuchttaster
LPFQL2... | |
| LPXB0 Ⓜ | LPFQL1... | LPXQL0 Ⓜ | LPXQL0 Ⓜ | |

Wahlschalter

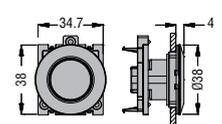
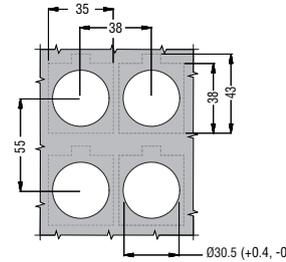
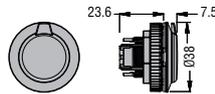
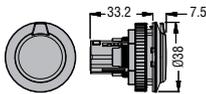
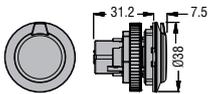


- | | | | |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Mit kurzem Hebel
LPFS1... | Mit Schlüssel
LPFS3... | Mit langem Hebel
LPFS2... | Mit Drehknopf
LPFS4... |
| Leuchtwahlschalter mit Hebel
LPCFL1... | | | |

Kommunikationsschnittstellen **LPSD...**

Bohrung - Empfohlene Mindestabstände

Leuchttaster



LPFD01

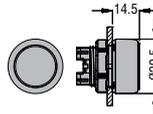
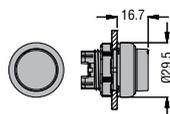
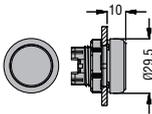
LPFD03 - LPFD05

LPFD06

LPFL...

SERIE LPC

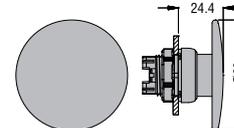
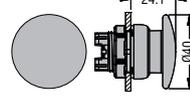
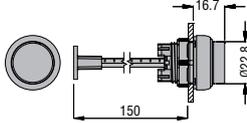
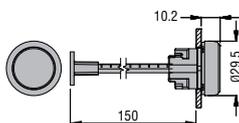
Drucktaster und Ein-Aus-Taster



- | | | | | | |
|---|--|---|--|------------------------------------|--|
| Bündiger Taster
LPCB1... | Ein-Aus-Taster
LPCQ1... | Vorstehender Taster
LPCB2... | Ein-Aus-Taster
LPCQ2... | Mit Kragenring
LPCB30... | Ⓜ Komplet mit Abdeckung oder Streukörper |
| Bündiger Leuchttaster
LPCBL1... | Ein-Aus-Leuchttaster
LPXQ0 Ⓜ | Vorstehender Leuchttaster
LPCBL2... | Ein-Aus-Leuchttaster
LPCQL2... | LPXB3 Ⓜ | |
| LPXB0 Ⓜ | LPCQL1... | LPXQL0 Ⓜ | LPXQL0 Ⓜ | | |

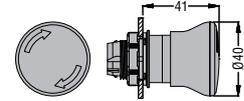
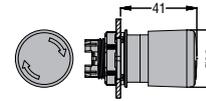
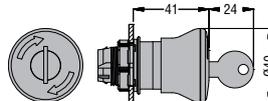
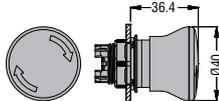
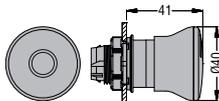
Taster für Motorschutzrelais

Pilzdrucktaster



- | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------------------------|
| Bündiger Taster
LPCR1... | Vorstehender Taster
LPCR2004 | Drucktaster
LPCB614... | Drucktaster
LPCB616... |
| | | Leuchtdrucktaster
LPCBL614... | |

Pilztaster mit Verriegelung



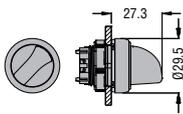
- | | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Entriegelung durch Ziehen
LPCB674... | Entriegelung durch Drehen
LPCB634... | Entriegelung durch Schlüssel
LPCB684... | Entriegelung durch Drehen
LPCB6634 | Entriegelung durch Drehen, Leuchtpilztaster
LPCB6644 |
| | | | | LPCBL664... |

7 Befehls- und Meldegeräte

Maße Serie **PLatinum** [mm]

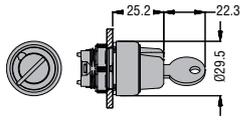
INDEX

Wahlschalter

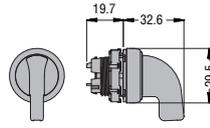


Mit kurzem Hebel
LPCS1...

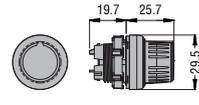
Leuchtwahlschalter mit Hebel
LPCSL1...



Mit Schlüssel
LPCS3...

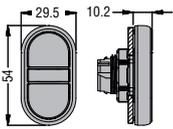


Mit langem Hebel
LPCS2...



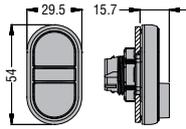
Mit Drehknopf
LPCS4...

Bündige Doppeltaster mit oder ohne Leuchtanzeige



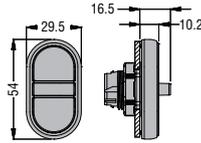
LPCB71... - LPCBL71...

Doppeltaster mit einer vorstehenden Taste mit oder ohne Leuchtanzeige



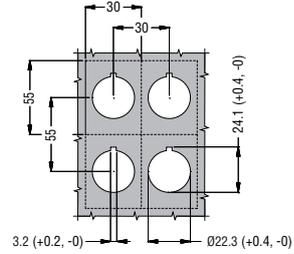
LPCB72... - LPCBL72...

Bündige Dreifachstaster mit vorstehender mittlerer Taste

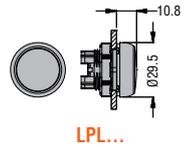


LPCB73...

Bohrung - Empfohlene Mindestabstände

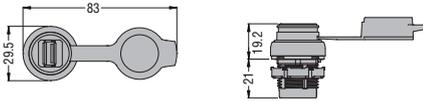


Leuchtanzeigen

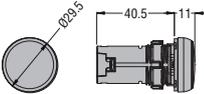


LPL...

Kommunikationsschnittstellen **LPCD...**

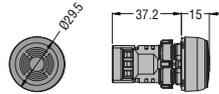


Blockleuchtanzeigen mit LED



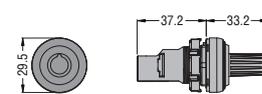
LPM...

Monoblock-Summer



LPCZS...

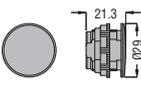
Monoblock-Potentiometer



LPCPA...

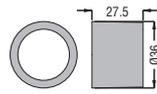
ZUBEHÖR PLATINUM

Gewindestöpsel für nicht verwendete Bohrungen



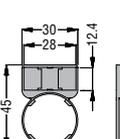
LPXA130

Schutz für Wahlschalter mit Hebel



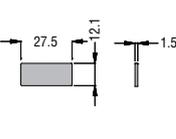
LPXA185

Etikettenhalter



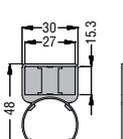
LPXAU100

Etiketten



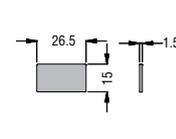
LPXAU109 LPXA...2...

Etikettenhalter



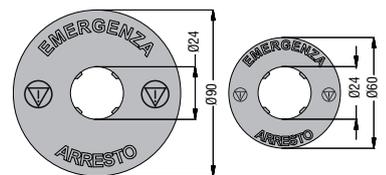
LPXAU105

Etiketten



LPXAU108

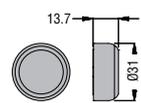
Rundes Etikett für Pilztaster



LPXAU112 LPXAU113 LPXAU124

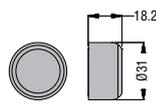
LPXAU114 LPXAU115 LPXAU118 LPXAU123

Gummikappe für bündige Taster



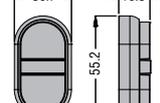
LPXAU13...

Gummikappe für vorstehende Taster



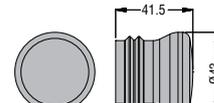
LPXAU14...

Gummikappe für Doppel- und Dreifachstaster



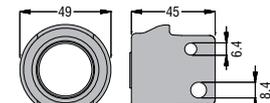
LPXAU157

Gummikappe für Pilztaster



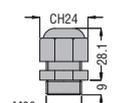
LPXAU167

Verschließbarer Schutz für Pilztaster mit Verriegelung



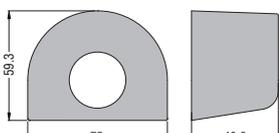
LPXAU158

Kabelverschraubung



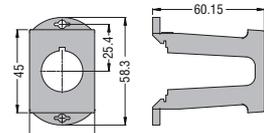
LPXP01

Schutzkragen für Pilztaster mit Verriegelung



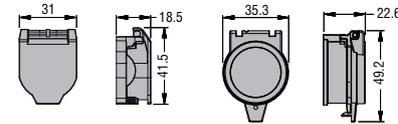
LPXAU159

Adapter für DIN-Schiene



LPXDIN

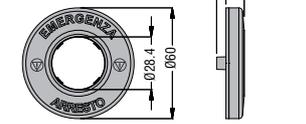
Schutzabdeckungen



LPXAU170

LPXAU171

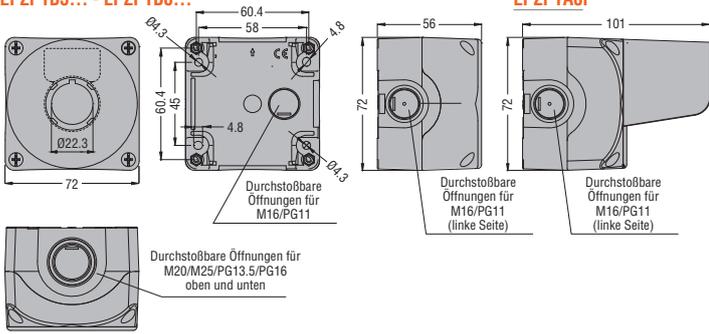
Leuchtringe für Pilztaster



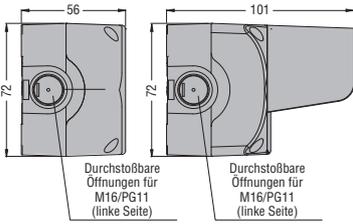
LPXDAU11...

TASTERGEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF

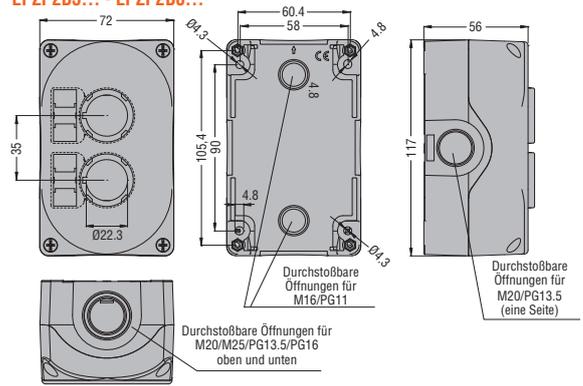
LPZP1A5 - LPZP1A8
LPZP1B5... - LPZP1B8...



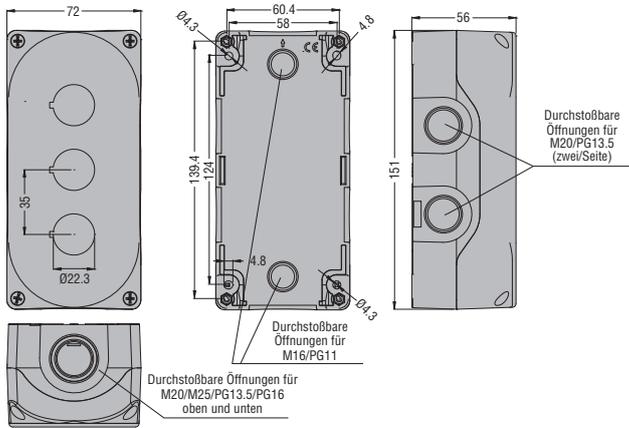
LPZP1A5P
LPZP1A8P



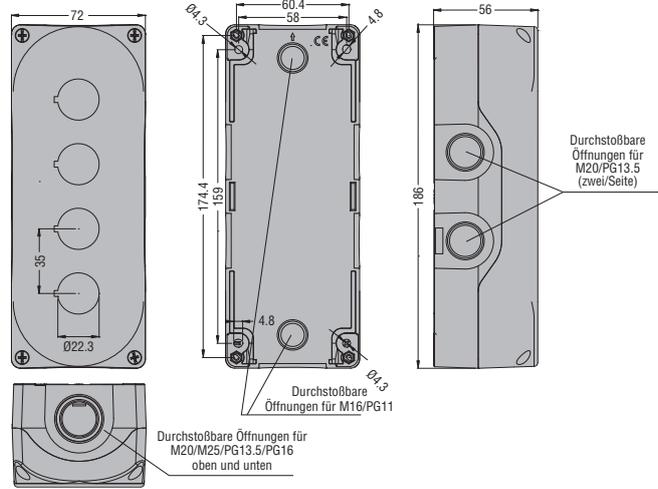
LPZP2A5 - LPZP2A8
LPZP2B5... - LPZP2B8...



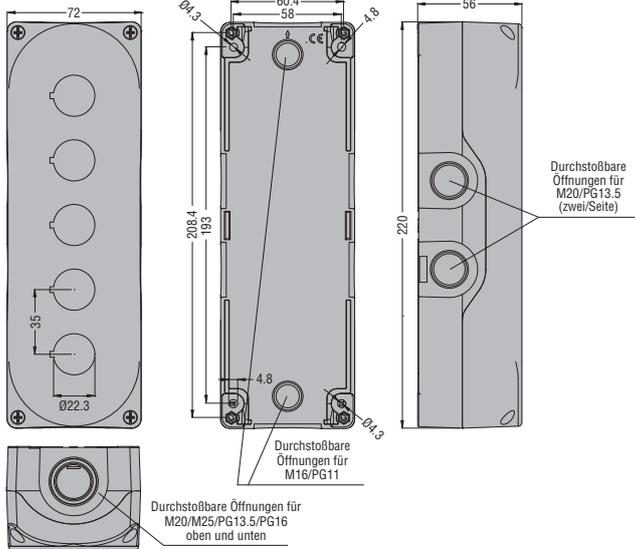
LPZP3A8
LPZP3B8...



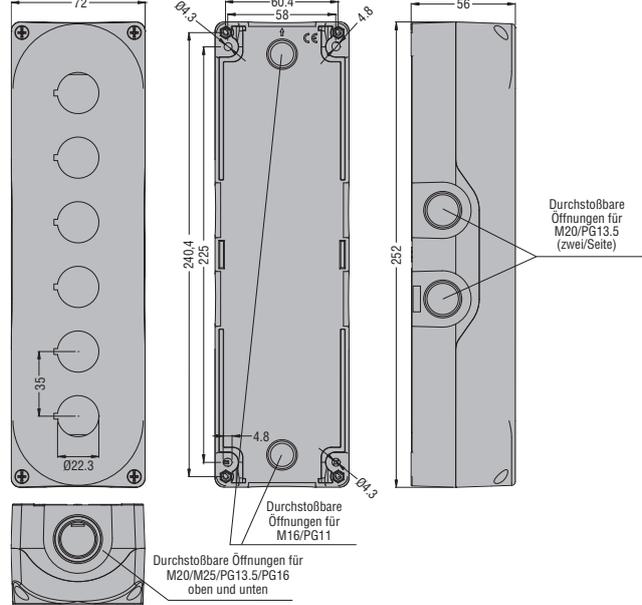
LPZP4A8



LPZP5A8



LPZP6A8

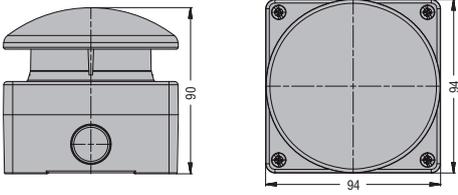


7 Befehls- und Meldegeräte

Maße Fuß- und Grobhandtaster und Tastergehäuse aus Metall [mm]

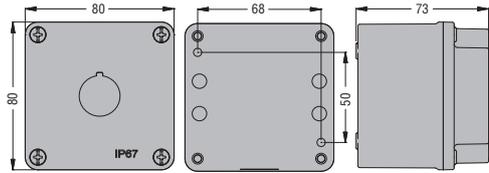
FUSS- UND GROBHANDTASTER

LP9...

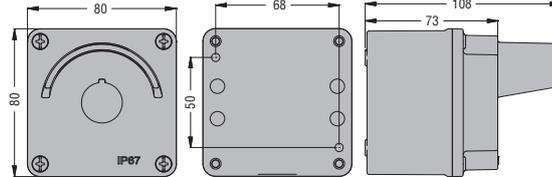


TASTERGEHÄUSE AUS METALL

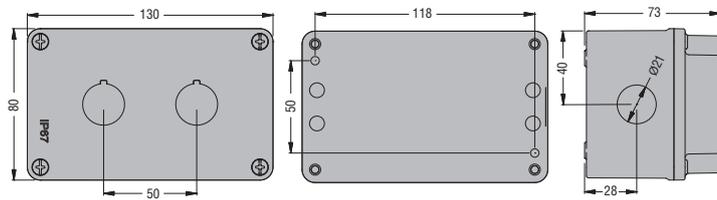
LPZM1A...



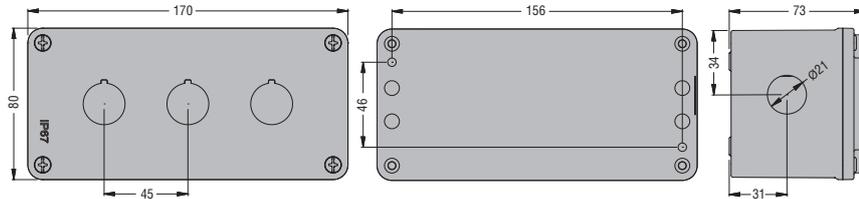
LPZM1A5P



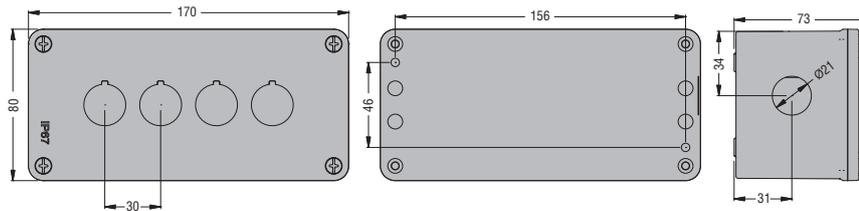
LPZM2A...



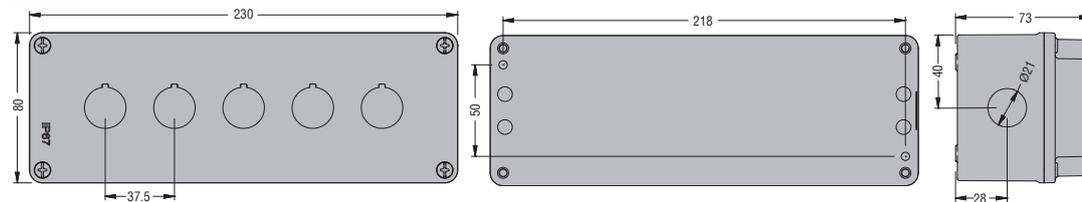
LPZM3A8



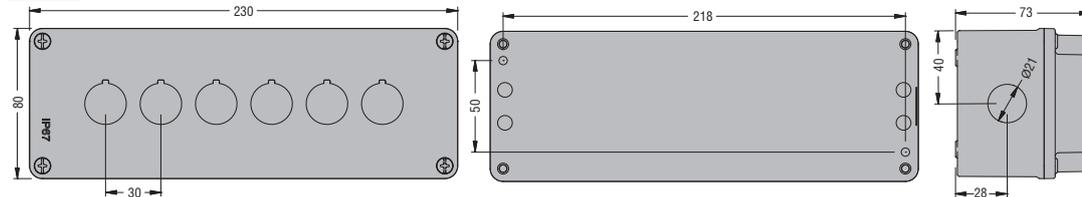
LPZM4A8



LPZM5A8



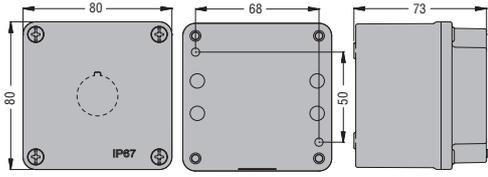
LPZM6A8



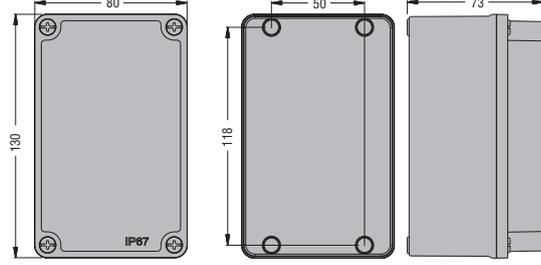
7 Befehls- und Meldegeräte

Maße Tastergehäuse und Gehäuse ohne Bohrungen aus Metall [mm]

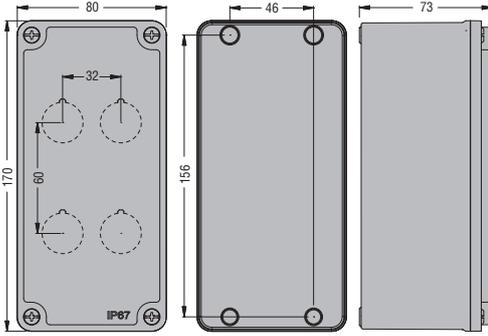
LPZM1E...



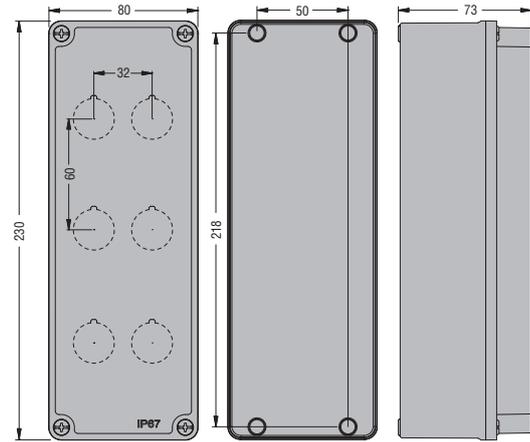
LPZM2E8



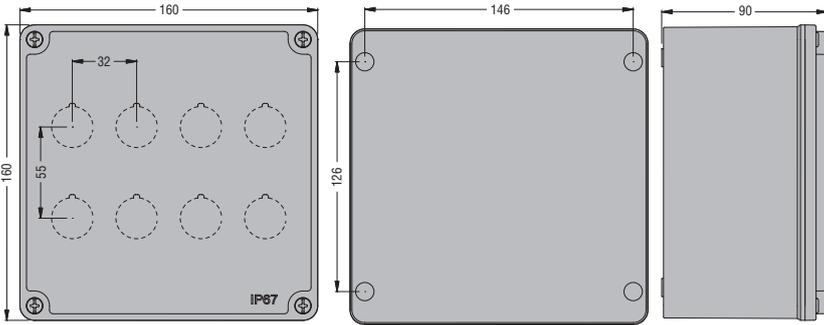
LPZM4CA8 - LPZM3E8



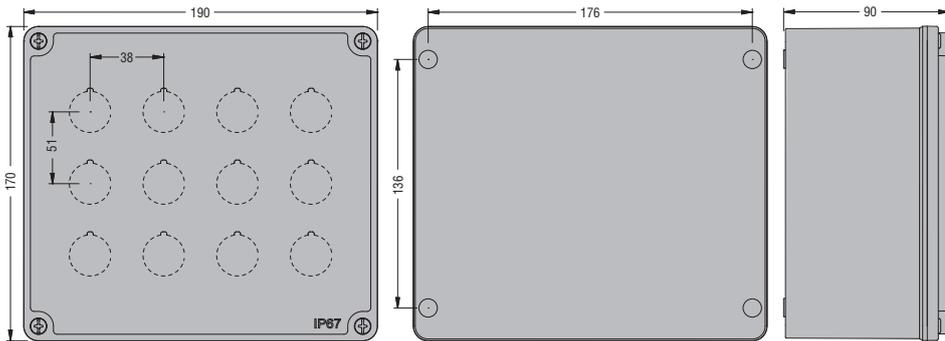
LPZM6CA8 - LPZM4E8



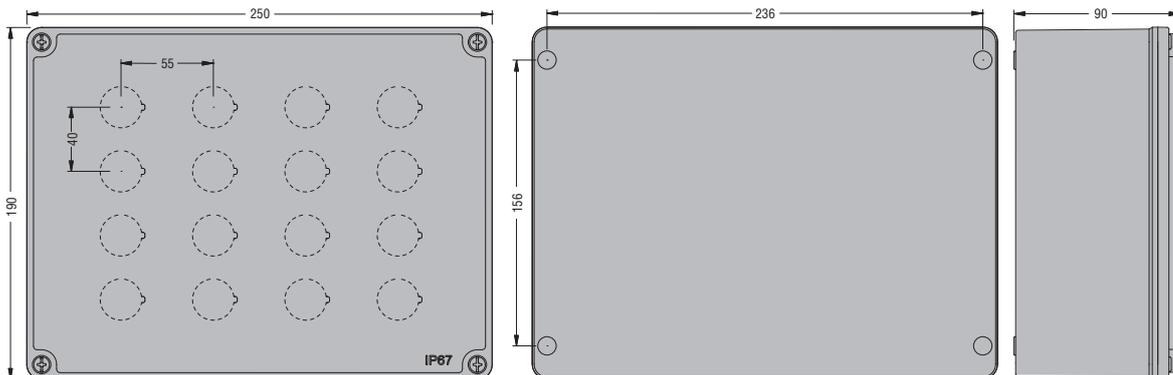
LPZM8CA8 - LPZM5E8



LPZM12CA8 - LPZM6E8



LPZM16CA8 - LPZM7E8



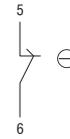
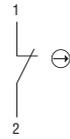
FÜR TASTER UND WAHLSCHALTER
LPXC10 - LPXE10... - LPXCF10
LPXS10 - LPXCB10

LPXC10A

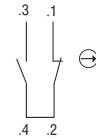


LPXC01 - LPXE01... - LPXCF01
LPXS01 - LPXCB01
LPZP1B...

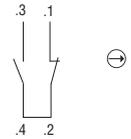
LPXC01D



LPXC01SM



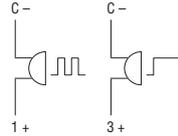
LPXC02SM



LPM...
LPXL...



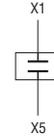
LPCZS...



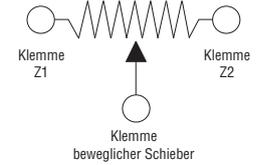
LPXT100



LPXT101
LPXT102

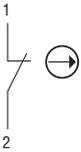


LPCPA...

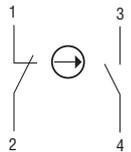


7

LP9S01R



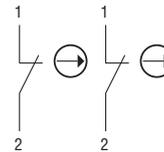
LP9S11B
LP9S11R
LP9P11R



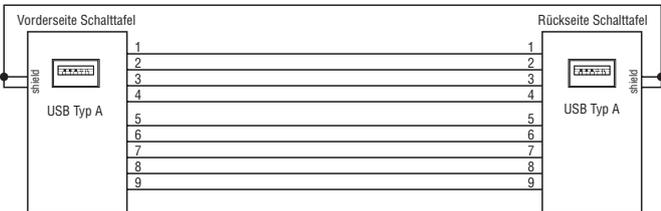
LP9S10B



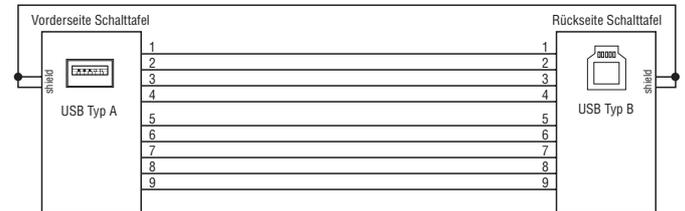
LP9P02R



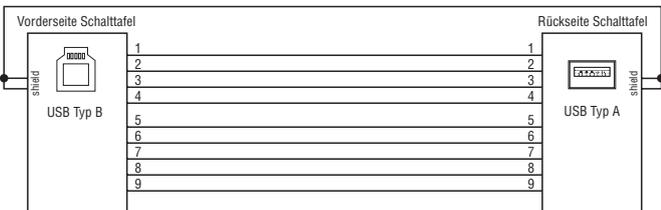
LPFD01 - LPCD01



LPFD03 - LPCD03



LPFD05 - LPCD05



LPFD06 - LPCD06

