

Positionsschalter LS72P..., LS73P..., LS75P...

Schutzisolierung – Kunststoffgehäuse IP65

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

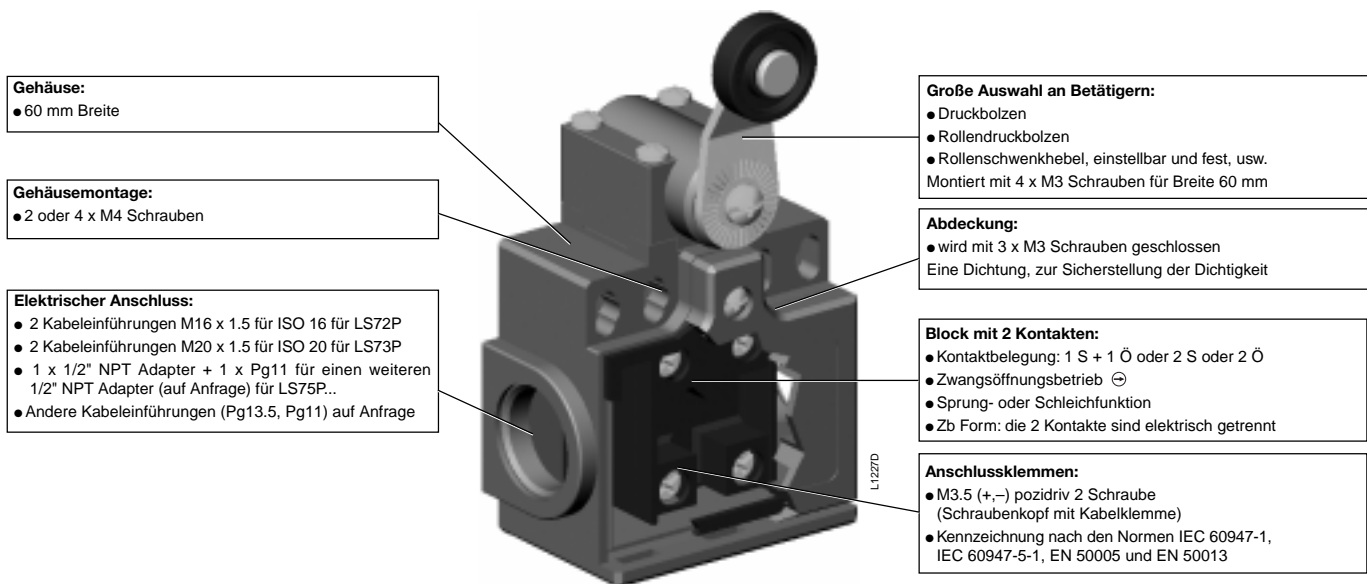
- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte. (Zb-Form).
- Kontaktblöcke mit Zwangsöffnung des/der Öffner-Kontakt(e)s (Symbol ⊖).
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

- An-/Abwesenheit.
- Positionierung und Laufbegrenzung.
- Objekte-Übergabe/-Zählung.

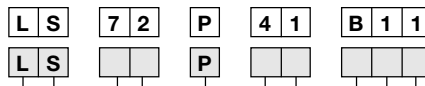
Beschreibung

Positionsschalter aus einem glasfaserverstärkten UL-V0-Thermoplast besitzen eine Schutzisolierung \square und die Schutzart IP65. Das Gehäuse ist in 1 Größe erhältlich: LS72P..., LS73P..., LS75P.. 60 mm Breite.



Symbole

Beispiel:



Positionsschalter	LS
Gehäusebreite: 60 mm	7
2 Kabeleinführungen M16 x 1.5 für ISO 16	2
2 Kabeleinführungen M20 x 1.5 für ISO 20	3
1 Kabeleinführung 1/2" NPT Adapter + 1 x Pg11 für einen weiteren 1/2" NPT Adapter (auf Anfrage)	5

Kontakttypen:	
11 1 S + 1 Ö-Kontakt
20 2 S-Kontakte
02 2 Ö-Kontakte

Sprungfunktion:	
B Zb Sprungfunktion
Betätigungsabhängige (Schleich-) Funktion:	
L Zb Schleichfunktion / gleichzeitig
D Zb nicht-überlappend, spät schaltend
C Zb überlappend, früh schaltend

Kunststoffgehäuse	P
-------------------------	---

Betätiger: 10 ... 98	Kennziffern
----------------------------	-------------

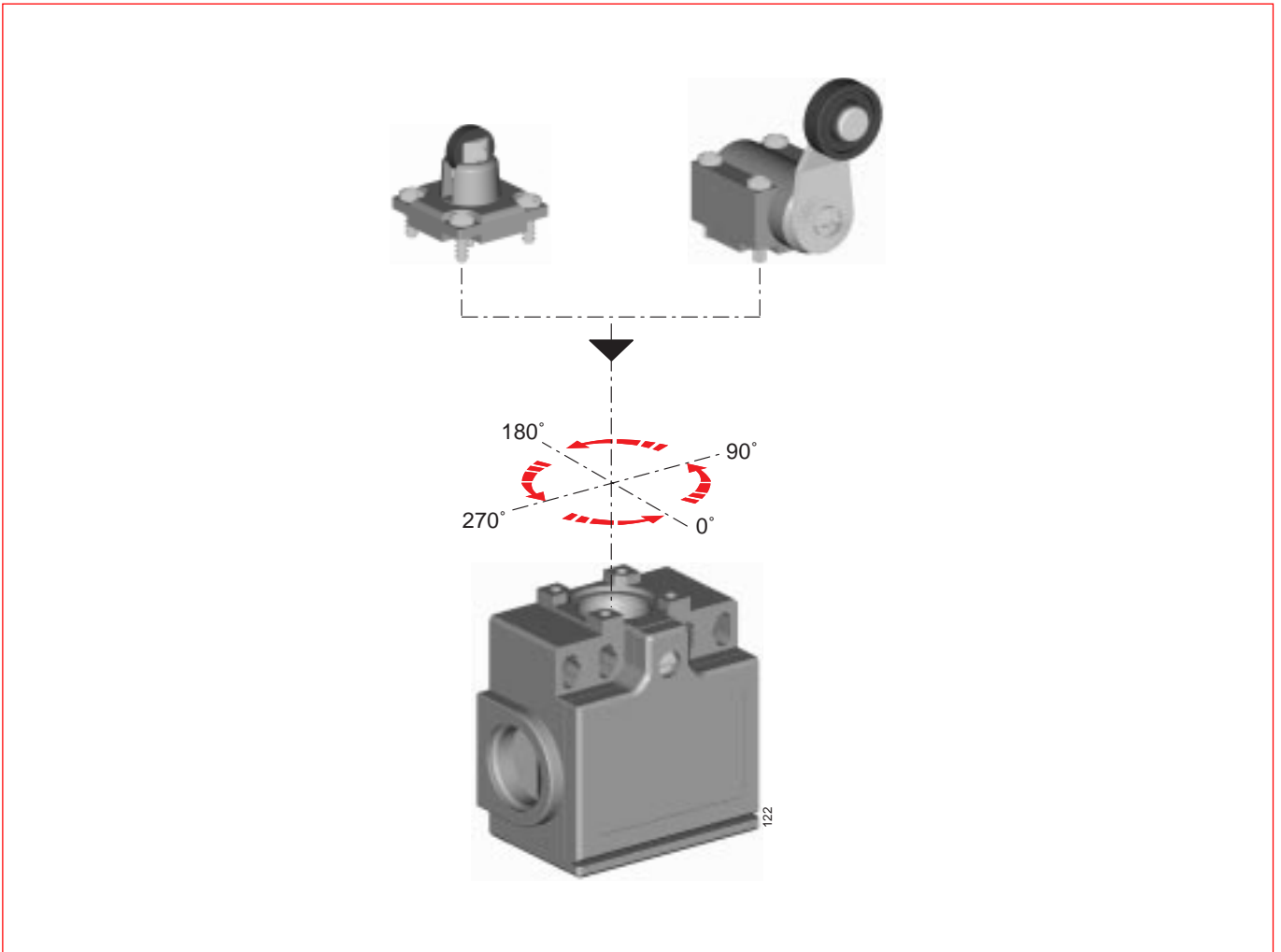
>> Betätigungswege und Schaltwege-Diagramme Seite 8 >> Allgemeine Technische Daten Seite 9	>> Terminologie Seite 50 >> Bestelldaten Seiten 52...67
---	--

Posittonsschalter LS72P..., LS73P... and LS75P...

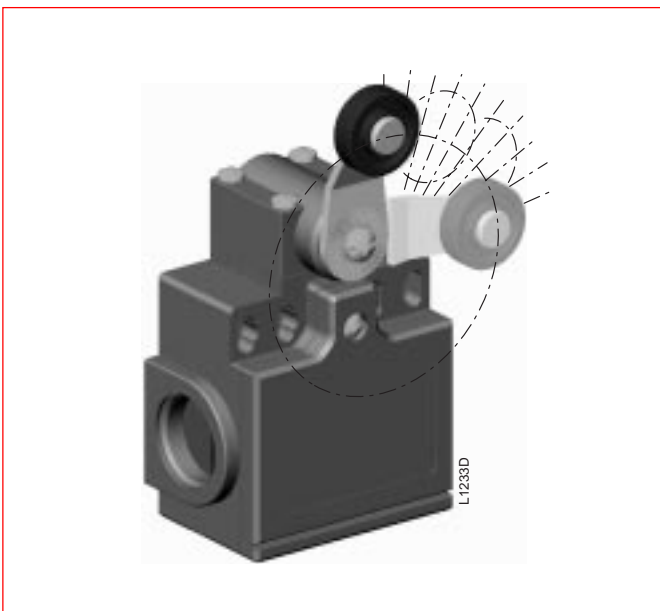
Schutzisolierung – Kunststoffgehäuse IP65

Ausführung

- Ausrichtung der Betätiger



- Freie Ausrichtung der Position in 10 Abstimmungen à 10°.

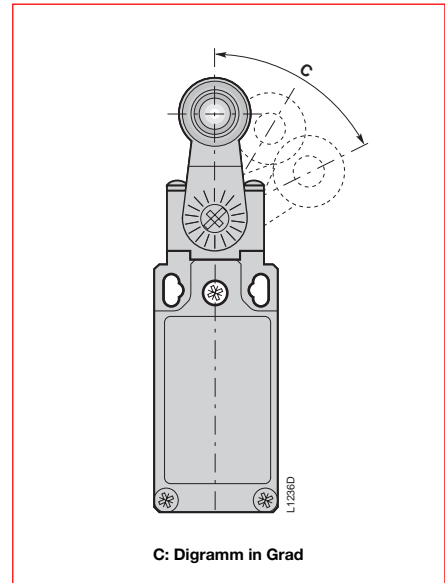
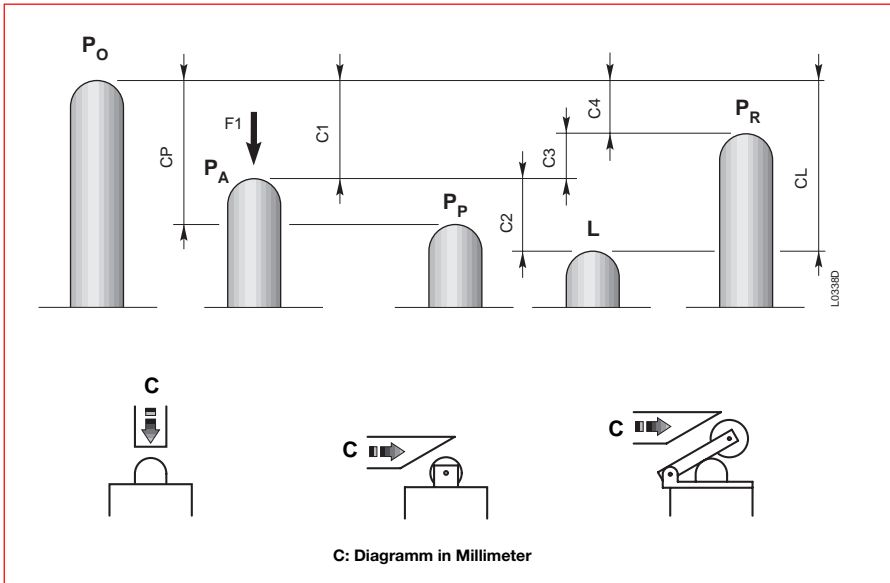


- Drehen des Hebels.



Positionsschalter Kunststoff- oder Metallgehäuse

Betätigungswege und Schaltwege-Diagramme



P_O Freie Position:

Position des Schaltauslösers, wenn keine äußere Kraft auf ihn einwirkt.

P_A Betriebsposition:

Position des Schaltauslösers unter Einwirkung einer Kraft **F₁**, wenn die Kontakte ihre freie Ausgangsposition verlassen.

P_P Zwangsöffnungsposition:

Position des Schaltauslösers von der eine Zwangsöffnung sichergestellt ist.

L Position des maximalen Hubs:

die maximal zulässige Hubposition des Schaltauslösers unter Einwirkung einer Kraft **F₁**.

P_R Freigabeposition:

Position des Schaltauslösers, wenn die Kontakte zu ihrer freien Ausgangsposition zurückkehren.

C₁ Vor-Hub:

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Betriebsposition **P_A**.

C_P Zwangsöffnungshub:

Mindesthub des Schaltauslösers, ausgehend von der freien Position zur Sicherstellung der Zwangsöffnung des Öffner-Kontakts.

C₂ Über-Hub:

Abstand zwischen der Betriebsposition **P_A** und der Position des max. Hubs **L**.

C_L Max. Hub:

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Position des max. Hubs **L**.

C₃ Differenzial Hub (C₁-C₄):

Hubdifferenz des Schaltauslösers zwischen der Betriebsposition **P_A** und der Freigabeposition **P_R**.

C₄ Freigabe-Hub :

Abstand zwischen der Freigabeposition **P_R** und der freien Position **P_O**.

Diagramm für Sprungkontakte:

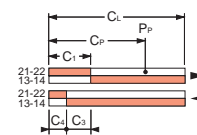
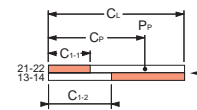


Diagramm für nicht-überlappende Schleichkontakte:



Kontaktpositionen
 21-22
 21-22
 13-14

Achtung: für Schleichkontakte, **C₃ = 0**, **C₁₋₁ = Vorhub des Kontakts 21-22**, **C₁₋₂ = Vorhub des Kontakts 13-14**.

Beispiele:

LS32M13B11
(Sprungkontakte)

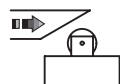
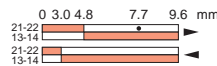


Diagramm in Millimeter/Nockenhub



LS32M41B11
(Sprungkontakte)

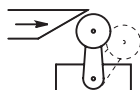
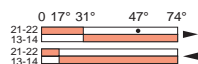


Diagramm in Grad°/Hebelneigung



LS32M11D11
(nicht-überlappende Schleichkontakte)

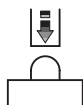
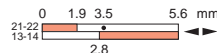


Diagramm in Millimeter/Stößelhub



>> Übersicht Seiten 2...3
 >> zusätzliche Technische Daten Seiten 12...48
 >> Bestelldaten Seiten 52...76

>> Normen Seite 49
 >> Terminologie und Sicherheitsmaßnahmen Seite 50...51

Positionsschalter Kunststoff- oder Metallgehäuse

Technische Daten

Allgemeine Technische Daten

		Kunststoffgehäuse	Metallgehäuse
Normen		IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508 and CSA C22-2 n° 14	
Zulassungen		UL - CSA	
Umgebungstemperatur nahe am Gerät			
– bei Betrieb	°C	– 25 ... + 70	– 25 ... + 70
– bei Lagerung	°C	– 30 ... + 80	– 30 ... + 80
Klimafestigkeit		nach IEC 68-2-3 und Salznebel nach IEC 68-2-11	
Montagepositionen		Alle Positionen sind erlaubt	
Schockfestigkeit (nach IEC 68-2-27 und EN 60068-2-27)	g	50g* (1/2 Sinusstoß für 11 ms) keine Veränderung der Kontaktposition	
Vibrationsfestigkeit (nach IEC 68-2-6 und EN 60068-2-6)	g	25g (10 ... 500 Hz) keine Veränderung der Kontaktposition größer als 100 µs	
Stromschlagschutz (nach IEC 536)		Klasse II	Klasse I
Schutzart (nach IEC 529 und EN 60529)		IP65	IP66 **
Konsistenz (gemessen nach 1 Million Betätigungen)		0,1 mm (am Schließpunkt)	0,1 mm (am Schließpunkt)
Minimale Auslösegeschwindigkeit	m/s	Schleichkontakte 0,060 / Sprungkontakte 0,001	

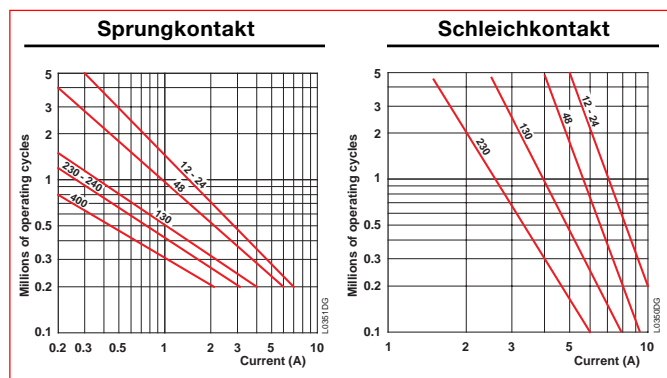
Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i			
– nach IEC 60947-1 und EN 60947-1	V	500 (Verschmutzungsgrad 3)	400 (Verschmutzungsgrad 3)
– nach UL 508, CSA C22-2 n° 14	V	600	300
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	6	
(nach IEC 60947-1 und EN 60947-1)			
Konventioneller thermischer Dauerstrom I_{the}	A	10	
(nach IEC 60947-5-1 und EN 60947-5-1) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$			
Kurzschluss-Schutz	A	10	
Sicherungstyp gG			
Bemessungsbetriebsstrom			
I_e / AC-15 – nach IEC 60947-5-1			
24 V - 50/60 Hz	A	10	
130 V - 50/60 Hz	A	5,5	
230 V - 50/60 Hz	A	3,1	
240 V - 50/60 Hz	A	3	
400 V - 50/60 Hz	A	1,8	
– nach UL 508, CSA C22 n° 14		A 600	A 300
I_e / DC-13 – nach IEC 60947-5-1			
24 V - DC	A	2,8	
110 V - DC	A	0,6	
250 V - DC	A	0,27	
– nach UL 508, CSA C22 n° 14		Q 600	Q 300
Zwangsöffnung		Kontakte mit Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1 Kapitel 3 und EN 60947-5-1	
Widerstand zwischen den Kontakten	mΩ	25	
Mechanische Lebensdauer	Millionen	15	15
	Schaltspiele	10	10
		> 5	> 5
		LS 7xP	LS
		10...12 ; 30...38	3x
		13 ; 41...46 ; 51...53 ; 71...78	M
		91...92 ; 98	7x
			11...12 ; 31...38
			13 ; 41...46 ; 51...55 ; 61...78
			14 ; 91...92 ; 98
Elektrische Lebensdauer (nach IEC 60947-5-1 Anhang C)		Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 (siehe unten Stehende Kurven und Werte)	
– max. Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h	3600	
– Lastfaktor		0,5	

* außer für LS32/33/35M42, M52 und M55 - LS72/73/75M42, M52 und M55 - LS72/73/75P42, P52 und P55: 25g

** außer für LS32/33/35M52, M55, M73, M74 und M92 - LS72/73/75M52, M55, M73, M74 und M92 : die Schutzart ist IP65.

Elektrische Lebensdauer für Gebrauchskategorie AC-15



Elektrische Lebensdauer für Gebrauchskategorie DC-13

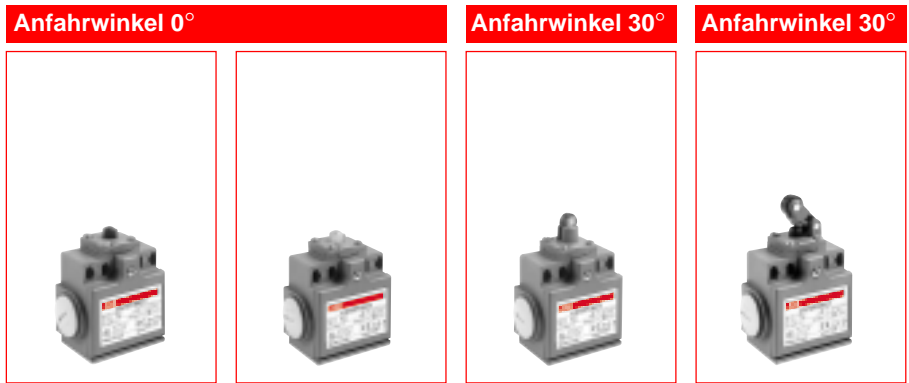
	Sprungkontakt	Schleichkontakt
Unterbrechungsleistung für eine Lebensdauer von 5 Millionen Schaltspielen		
Spannung 24 V	9,5 W	12 W
Spannung 48 V	6,8 W	9 W
Spannung 110 V	3,6 W	6 W

>> **Bestelldaten** **Seiten 52...76**

Positionsschalter LS72P...

Schutzisolierung - Kunststoffgehäuse IP65 - Breite 60 mm
2 Kabeleinführungen M16 x 1,5 für ISO 16

zu erfassende Bewegung:



Betätiger-Typ

	Kunststoff-Druckbolzen	Stahl-Druckbolzen	Rollendruckbolzen	Kunststoff-Rollenhebel auf Kunststoff-Druckbolzen
Übereinstimmend mit / \ominus (Ö-Kontakt mit Zwangsöffnung)	-	-	-	-
max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,5 m/s	0,5 m/s	0,3 m/s	1 m/s
min. Kraft / Drehmoment:	- Betätigung - Zwangsöffnung 15 N 45 N	15 N 45 N	12 N 41 N	7 N 24 N

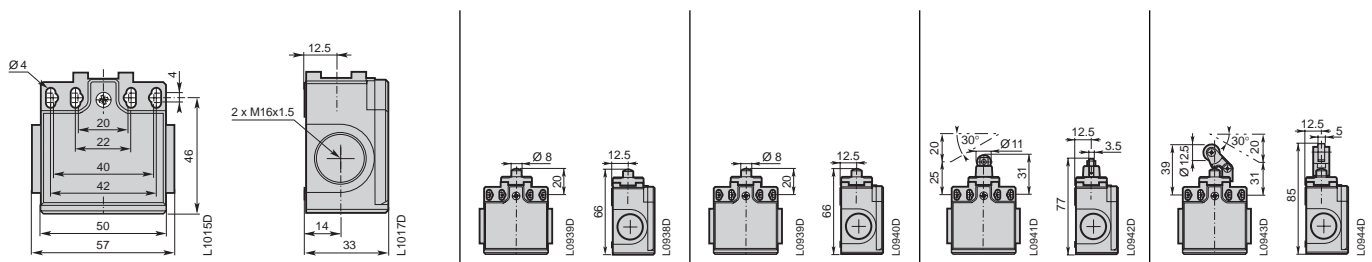
zusätzliche Technische Daten

Typ und Bestellnummer ergänzen mit Kennziffer <input type="checkbox"/>		-	-	Metall-Rollen <input type="checkbox"/> 2	-
		-	-	Kunstst.-Rollen <input type="checkbox"/> 3	-
Sprungkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P10B11 1SBV011010R1211	LS72P11B11 1SBV011011R1211	LS72P1□B11 1SBV01101□R1211	LS72P30B11 1SBV011030R1211
	Schaltwegdiagramm				
nicht überlappende Schleichkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P10D11 1SBV011010R1411	LS72P11D11 1SBV011011R1411	LS72P1□D11 1SBV01101□R1411	LS72P30D11 1SBV011030R1411
	Schaltwegdiagramm				
überlappende Schleichkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P10C11 1SBV011010R1511	LS72P11C11 1SBV011011R1511	LS72P1□C11 1SBV01101□R1511	LS72P30C11 1SBV 011030R1511
	Schaltwegdiagramm				
Schleichkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P10L02 1SBV011010R1302	LS72P11L02 1SBV011011R1302	LS72P1□L02 1SBV01101□R1302	LS72P30L02 1SBV011030R1302
	Schaltwegdiagramm				
Schleichkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P10L20 1SBV011010R1320	LS72P11L20 1SBV011011R1320	LS72P1□L20 1SBV01101□R1320	LS72P30L20 1SBV011030R1320
	Schaltwegdiagramm				
Sprungkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P10B02 1SBV011010R1202	LS72P11B02 1SBV011011R1202	LS72P1□B02 1SBV01101□R1202	LS72P30B02 1SBV011030R1202
	Schaltwegdiagramm				
Gewicht (VPE)	kg	0,095	0,100	0,105	0,100

Spezielle Betätiger, Zubehör und spezielle Kontaktanordnung oder besondere Funktionen auf Anfrage.

Geschlossener Kontakt / Offener Kontakt

Abmessungen (in mm)



>> Beschreibung, Hub und Technische Daten Seiten 4...11

>> Zubehör Seite 48

>> Sicherheitsmaßnahmen Seite 51

Positionsschalter LS72P...

Schutzisolierung - Kunststoffgehäuse IP65 - Breite 60 mm
2 Kabeleinführungen M16 x 1,5 für ISO 16

Anfahrwinkel max. 30°

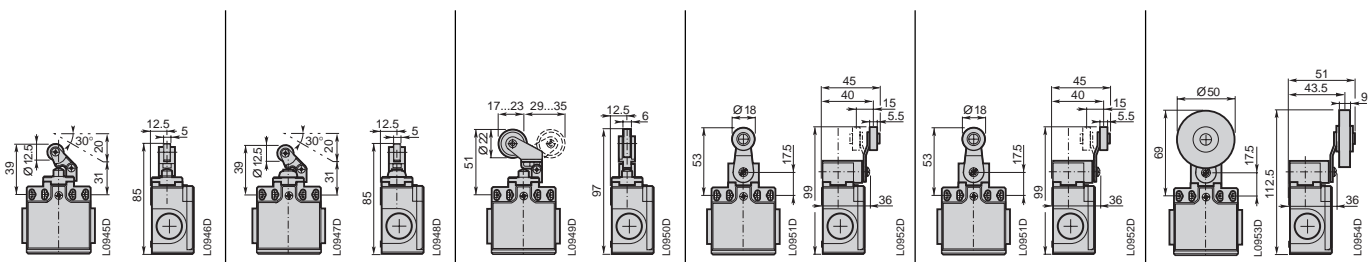
Anfahrwinkel max. 30°

	 mit Staubschutzkappe				
Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen	Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen	Kunststoff-Rollenhebel auf Druckbolzen, verstellbar	Ø18 mm Kunststoff-Rollenschwenkhebel	Ø18 mm Stahl-Rollenschwenkhebel	Ø50 mm Gummi-Rollenschwenkhebel
1 m/s 7 N 24 N	1 m/s 7 N 24 N	1 m/s 7 N 24 N	1,5 m/s 0,1 N.m 0,32 N.m	1,5 m/s 0,1 N.m 0,32 N.m	1,5 m/s 0,1 N.m 0,32 N.m

-		-		Metall-Stößel 8 Kunstst.-Stößel *		-		-		-	
LS72P31B11 1SBV011031R1211	LS72P35B11 1SBV 011035R1211	LS72P38B11 1SBV 011038R1211	LS72P41B11 1SBV011041R1211	LS72P43B11 1SBV011043R1211	LS72P42B11 1SBV011042R1211	0 4.9 9.0 14.5 21.0 mm		0 4.9 9.0 14.5 21.0 mm		0 8.8 15.0 23.2 32.0 mm	
0 4.9 9.0 14.5 21.0 mm		0 4.9 9.0 14.5 21.0 mm		0 8.8 15.0 23.2 32.0 mm		0 17° 31° 47° 74°		0 17° 31° 47° 74°		0 17° 31° 47° 74°	
21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14	
LS72P31D11 1SBV011031R1411	LS72P35D11 1SBV011035R1411	LS72P38D11 1SBV011038R1411	LS72P41D11 1SBV011041R1411	LS72P43D11 1SBV011043R1411	LS72P42D11 1SBV011042R1411	0 6.0 10.5 21.0 mm		0 6.0 10.5 21.0 mm		0 10.6 18.5 32.0 mm	
0 6.0 10.5 21.0 mm		0 6.0 10.5 21.0 mm		0 10.6 18.5 32.0 mm		0 21° 37° 74°		0 21° 37° 74°		0 21° 37° 74°	
21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14	
LS72P31C11 1SBV011031R1511	LS72P35C11 1SBV011035R1511	LS72P38C11 1SBV011038R1511	LS72P41C11 1SBV011041R1511	LS72P43C11 1SBV011043R1511	LS72P42C11 1SBV011042R1511	0 10.2 14.6 21.0 mm		0 10.2 14.6 21.0 mm		0 16.8 25.1 32.0 mm	
0 10.2 14.6 21.0 mm		0 10.2 14.6 21.0 mm		0 16.8 25.1 32.0 mm		0 35° 51° 74°		0 35° 51° 74°		0 35° 51° 74°	
21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14		21-22 13-14 13-14	
LS72P31L02 1SBV011031R1302	LS72P35L02 1SBV011035R1302	LS72P38L02 1SBV011038R1302	LS72P41L02 1SBV011041R1302	LS72P43L02 1SBV011043R1302	LS72P42L02 1SBV011042R1302	0 5.7 10.2 21.0 mm		0 5.7 10.2 21.0 mm		0 9.6 17.8 32.0 mm	
0 5.7 10.2 21.0 mm		0 5.7 10.2 21.0 mm		0 9.6 17.8 32.0 mm		0 19° 37° 74°		0 19° 37° 74°		0 19° 37° 74°	
11-12 21-22		11-12 21-22		11-12 21-22		11-12 21-22		11-12 21-22		11-12 21-22	
LS72P31L20 1SBV011031R1320	LS72P35L20 1SBV011035R1320	LS72P38L20 1SBV011038R1320	LS72P41L20 1SBV011041R1320	LS72P43L20 1SBV011043R1320	LS72P42L20 1SBV011042R1320	0 5.3 21.0 mm		0 5.3 21.0 mm		0 9.2 32.0 mm	
0 5.3 21.0 mm		0 5.3 21.0 mm		0 9.2 32.0 mm		0 18° 74°		0 18° 74°		0 18° 74°	
13-14 23-24		13-14 23-24		13-14 23-24		13-14 23-24		13-14 23-24		13-14 23-24	
LS72P31B02 1SBV011031R1202	LS72P35B02 1SBV 011035R1202	LS72P38B02 1SBV011038R1202	LS72P41B02 1SBV011041R1202	LS72P43B02 1SBV011043R1202	LS72P42B02 1SBV011042R1202	0 5.1 8.6 13.1 21.0 mm		0 5.1 8.6 13.1 21.0 mm		0 8.8 14.6 22.8 32.0 mm	
0 5.1 8.6 13.1 21.0 mm		0 5.1 8.6 13.1 21.0 mm		0 8.8 14.6 22.8 32.0 mm		0 17° 30° 46° 74°		0 17° 30° 46° 74°		0 17° 30° 46° 74°	
11-12 21-22		11-12 21-22		11-12 21-22		11-12 21-22		11-12 21-22		11-12 21-22	
0,105		0,105		0,110		0,130		0,135		0,145	

* Spezielle Betätiger, Zubehör und spezielle Kontaktanordnung oder besondere Funktionen auf Anfrage.

■ Geschlossener Kontakt / □ Offener Kontakt



>> Beschreibung, Hub und Technische Daten Seiten 4...11

>> Zubehör Seite 48

>> Sicherheitsmaßnahmen Seite 51

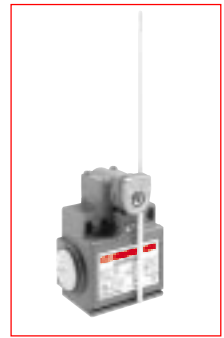
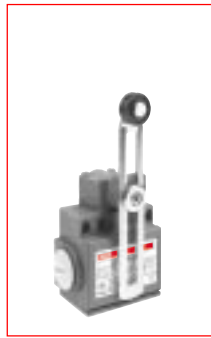
Positionsschalter LS72P...

Schutzisolierung - Kunststoffgehäuse IP65 - Breite 60 mm
2 Kabeleinführungen M16 x 1,5 für ISO 16

zu erfassende Bewegung:

Anfahrwinkel max. 30°

in 2 Richtungen...



Betätiger-Typ

	Ø18 mm Rolle auf gebogenem Schwenkhebel	Ø18 mm Rollen-schwenkhebel, verstellbar	Ø50 mm Gummi-Rollen-schwenkhebel, verstellbar	Ø3 mm Stahl-Stab-drehhebel, verstellbar
Übereinstimmend mit / \ominus (Ö-Kontakt mit Zwangsöffnung)	-	-	-	-
max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s
min. Kraft / Drehmoment:	0,1 N.m 0,32 N.m	0,1 N.m 0,32 N.m	0,1 N.m 0,32 N.m	0,1 N.m 0,32 N.m

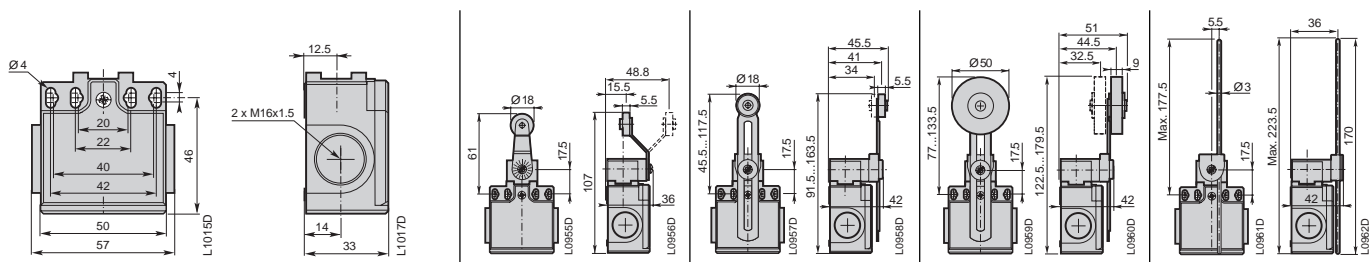
zusätzliche Technische Daten

Typ und Bestellnummer ergänzen mit Kennziffer <input type="checkbox"/>		Metall-Rolle <input type="checkbox"/> Kunstst.-Rolle <input type="checkbox"/>	Metall-Rolle <input type="checkbox"/> Kunstst.-Rolle <input type="checkbox"/>	- -	Metall-Stab <input type="checkbox"/> Glasfaser-Stab <input type="checkbox"/>
Sprungkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P4 <input type="checkbox"/> B11 1SBV01104 <input type="checkbox"/> R1211	LS72P5 <input type="checkbox"/> B11 1SBV01105 <input type="checkbox"/> R1211	LS72P52B11 1SBV011052R1211	LS72P7 <input type="checkbox"/> B11 1SBV01107 <input type="checkbox"/> R1211
	Schaltwegdiagramm				
nicht überlappende Schleichkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P4 <input type="checkbox"/> D11 1SBV01104 <input type="checkbox"/> R1411	LS72P5 <input type="checkbox"/> D11 1SBV01105 <input type="checkbox"/> R1411	LS72P52D11 1SBV011052R1411	LS72P7 <input type="checkbox"/> D11 1SBV01107 <input type="checkbox"/> R1411
	Schaltwegdiagramm				
überlappende Schleichkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P4 <input type="checkbox"/> C11 1SBV01104 <input type="checkbox"/> R1511	LS72P5 <input type="checkbox"/> C11 1SBV01105 <input type="checkbox"/> R1511	LS72P52C11 1SBV011052R1511	LS72P7 <input type="checkbox"/> C11 1SBV01107 <input type="checkbox"/> R1511
	Schaltwegdiagramm				
Schleichkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P4 <input type="checkbox"/> L02 1SBV01104 <input type="checkbox"/> R1302	LS72P5 <input type="checkbox"/> L02 1SBV01105 <input type="checkbox"/> R1302	LS72P52L02 1SBV011052R1302	LS72P7 <input type="checkbox"/> L02 1SBV01107 <input type="checkbox"/> R1302
	Schaltwegdiagramm				
Schleichkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P4 <input type="checkbox"/> L20 1SBV01104 <input type="checkbox"/> R1320	LS72P5 <input type="checkbox"/> L20 1SBV01115 <input type="checkbox"/> R1320	LS72P52L20 1SBV011052R1320	LS72P7 <input type="checkbox"/> L20 1SBV01107 <input type="checkbox"/> R1320
	Schaltwegdiagramm				
Sprungkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P4 <input type="checkbox"/> B02 1SBV01104 <input type="checkbox"/> R1202	LS72P5 <input type="checkbox"/> B02 1SBV01105 <input type="checkbox"/> R1202	LS72P52B02 1SBV011052R1202	LS72P7 <input type="checkbox"/> B02 1SBV01107 <input type="checkbox"/> R1202
	Schaltwegdiagramm				
Gewicht (VPE)	kg	0,130	0,140	0,155	0,130

Spezielle Betätiger, Zubehör und spezielle Kontaktanordnung oder besondere Funktionen auf Anfrage.

Geschlossener Kontakt / Offener Kontakt

Abmessungen (in mm)



>> Beschreibung, Hub und Technische Daten Seiten 4...11

>> Zubehör Seite 48

>> Sicherheitsmaßnahmen Seite 51

Positionsschalter LS72P...

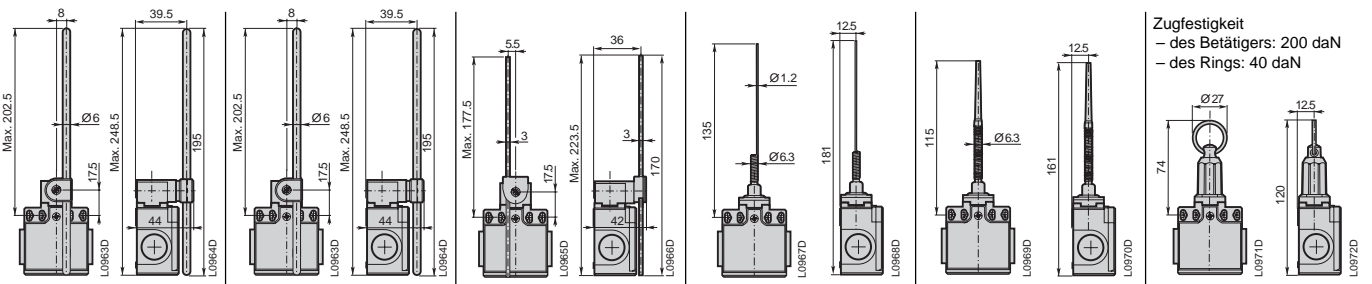
Schutzisolierung - Kunststoffgehäuse IP65 - Breite 60 mm
2 Kabeleinführungen M16 x 1,5 für ISO 16

in 2 Richtungen auslenkbar			in alle Richtungen auslenkbar		Zugauslösung
ø6 mm Polyamid-Stabdrehhebel, verstellbar	ø6 mm Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar	3 mm Vierkant-Stabdrehhebel, verstellbar	Tastfeder	Federstab	Zugauslöser mit Ring
1,5 m/s 0,1 N.m 0,32 N.m	1,5 m/s 0,1 N.m 0,32 N.m	1,5 m/s 0,1 N.m 0,32 N.m	1 m/s 0,12 N.m	1 m/s 0,12 N.m	0,5 m/s 30 N

LS72P73B11 1SBV011073R1211	LS72P74B11 1SBV011074R1211	LS72P78B11 1SBV011078R1211	LS72P91B11 1SBV011091R1211	LS72P92B11 1SBV011092R1211	LS72P98B11-A 1SBV011098R1211
LS72P73D11 1SBV011073R1411	LS72P74D11 1SBV011074R1411	LS72P78D11 1SBV011078R1411	LS72P91D11 1SBV011091R1411	LS72P92D11 1SBV011092R1411	LS72P98D11-A 1SBV011098R1411
LS72P73C11 1SBV011073R1511	LS72P74C11 1SBV011074R1511	LS72P78C11 1SBV011078R1511	LS72P91C11 1SBV011091R1511	LS72P92C11 1SBV011092R1511	
LS72P73L02 1SBV011073R1302	LS72P74L02 1SBV011074R1302	LS72P78L02 1SBV011078R1302	LS72P91L02 1SBV011091R1302	LS72P92L02 1SBV011092R1302	LS72P98L02-A 1SBV011098R1302
LS72P73L20 1SBV011073R1320	LS72P74L20 1SBV011074R1320	LS72P78L20 1SBV011078R1320	LS72P91L20 1SBV011091R1320	LS72P92L20 1SBV011092R1320	LS72P98L20-A 1SBV011098R1320
LS72P73B02 1SBV011073R1202	LS72P74B02 1SBV011074R1202	LS72P78B02 1SBV011078R1202	LS72P91B02 1SBV011091R1202	LS72P92B02 1SBV011092R1202	
0,145	0,145	0,125	0,110	0,115	0,145

☒ Spezielle Betätiger, Zubehör und spezielle Kontaktanordnung oder besondere Funktionen auf Anfrage.

Geschlossener Kontakt / Offener Kontakt



Zugfestigkeit
- des Betätigers: 200 daN
- des Rings: 40 daN

>> Beschreibung, Hub und Technische Daten Seiten 4...11 >> Zubehör Seite 48 >> Sicherheitsmaßnahmen Seite 51