

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

## Schutzisolierung – Kunststoffgehäuse IP65

### Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

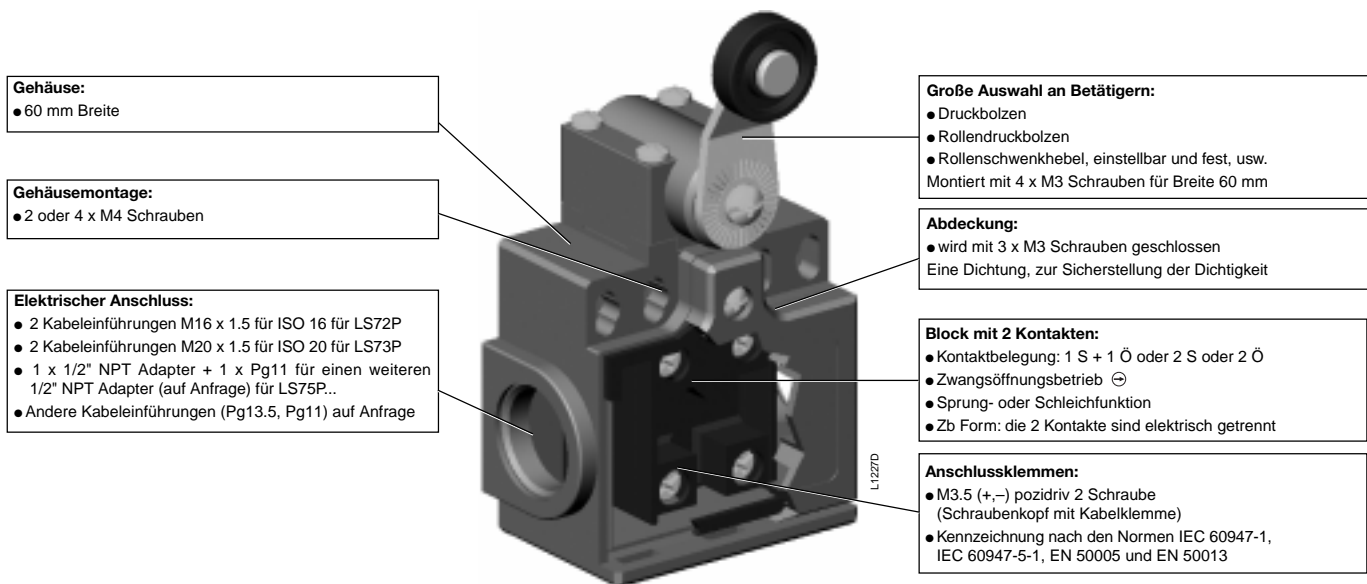
- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte. (Zb-Form).
- Kontaktblöcke mit Zwangsöffnung des/der Öffner-Kontakt(e)s (Symbol ⊖).
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

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

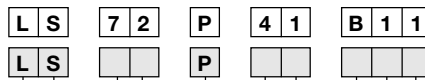
### Beschreibung

Positionsschalter aus einem glasfaserverstärkten UL-V0-Thermoplast besitzen eine Schutzisolierung □ 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
------------	-----------------	-------------

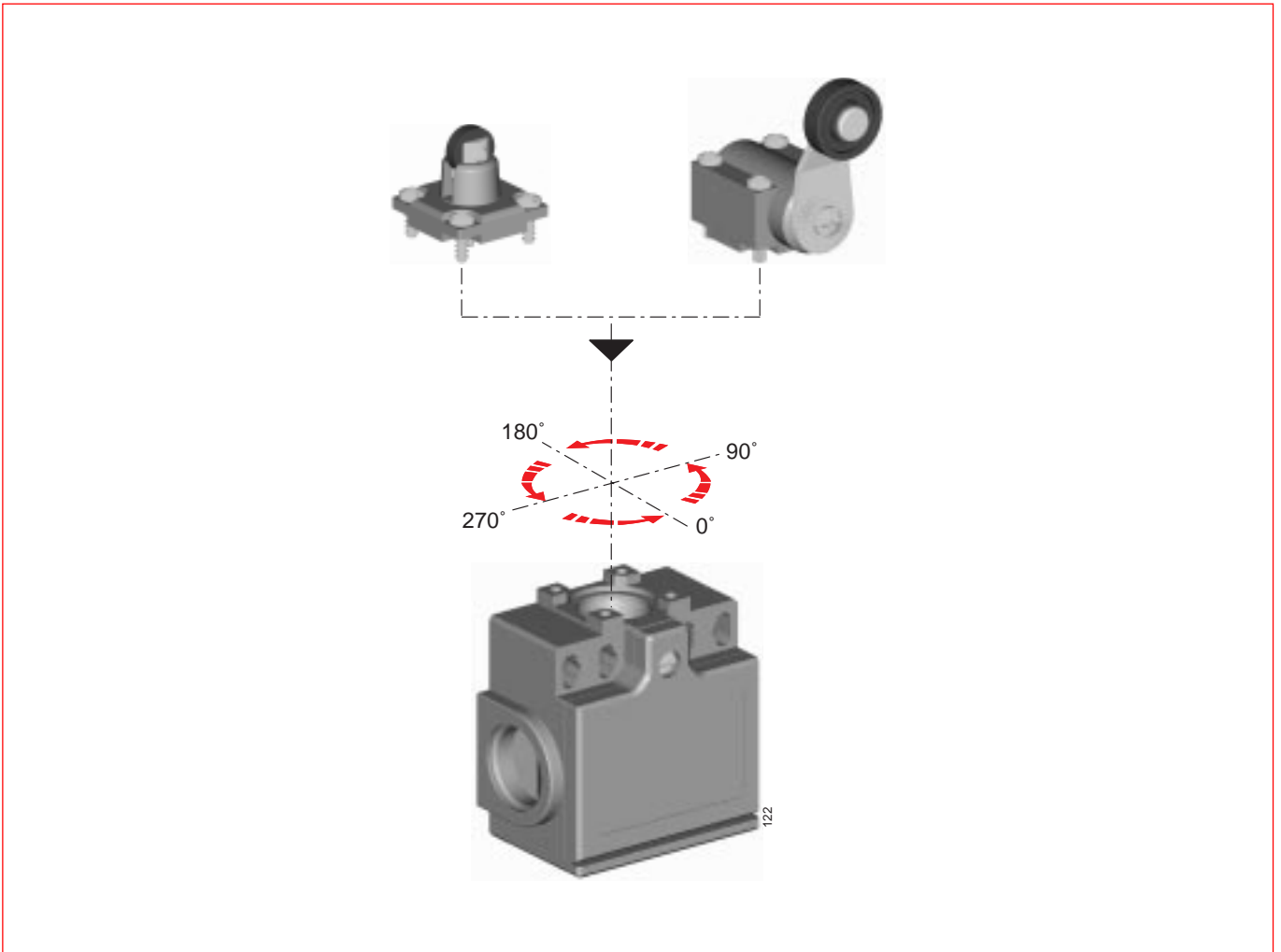
>> Betätigungswege und Schaltwege-Diagramme .....	Seite 8	>> Terminologie .....	Seite 50
>> Allgemeine Technische Daten .....	Seite 9	>> Bestelldaten .....	Seiten 52...67

# Positionsschalter LS72P..., LS73P... and LS75P...

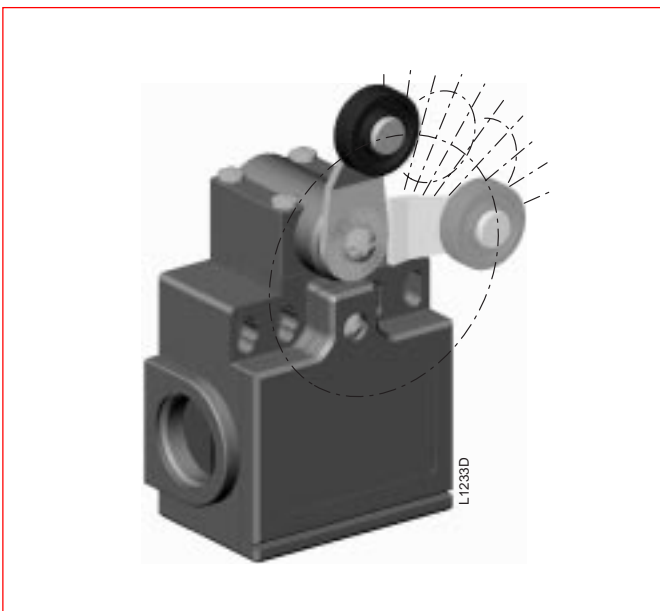
## Schutzisolierung – Kunststoffgehäuse IP65

### Ausführung

- Ausrichtung der Betätiger



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

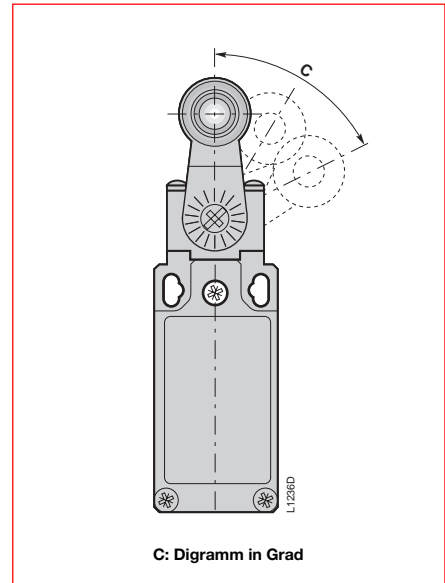
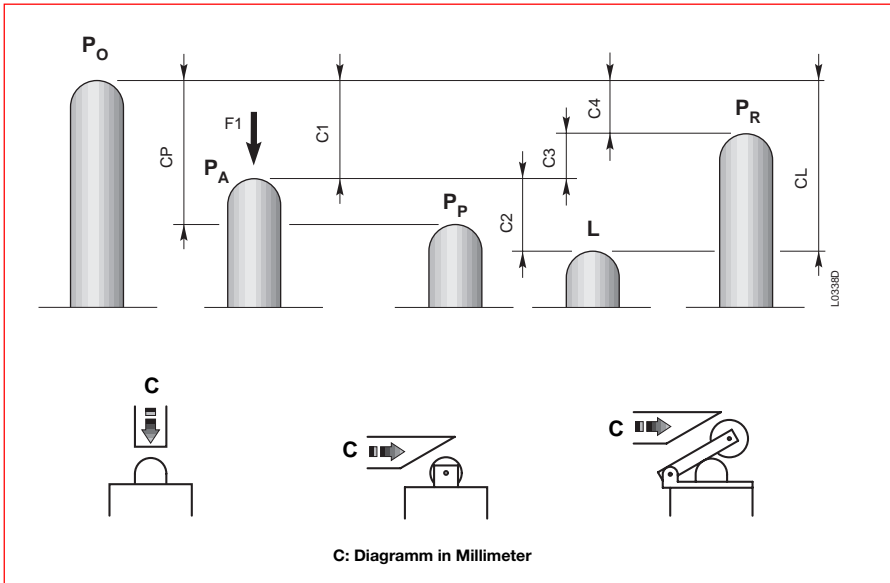


- Drehen des Hebels.



# Positionsschalter Kunststoff- oder Metallgehäuse

## Betätigungswege und Schaltwege-Diagramme



**P<sub>O</sub> Freie Position:**

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

**P<sub>A</sub> Betriebsposition:**

Position des Schaltauslösers unter Einwirkung einer Kraft **F<sub>1</sub>**, wenn die Kontakte ihre freie Ausgangsposition verlassen.

**P<sub>P</sub> 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 **F<sub>1</sub>**.

**P<sub>R</sub> Freigabeposition:**

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

**C<sub>1</sub> Vor-Hub:**

Abstand zwischen der freien Position **P<sub>O</sub>** und der Betriebsposition **P<sub>A</sub>**.

**C<sub>P</sub> Zwangsöffnungshub:**

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

**C<sub>2</sub> Über-Hub:**

Abstand zwischen der Betriebsposition **P<sub>A</sub>** und der Position des max. Hubs **L**.

**C<sub>L</sub> Max. Hub:**

Abstand zwischen der freien Position **P<sub>O</sub>** und der Position des max. Hubs **L**.

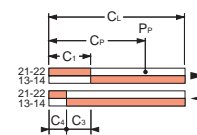
**C<sub>3</sub> Differenzial Hub (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>):**

Hubdifferenz des Schaltauslösers zwischen der Betriebsposition **P<sub>A</sub>** und der Freigabeposition **P<sub>R</sub>**.

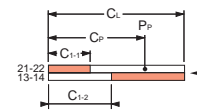
**C<sub>4</sub> Freigabe-Hub :**

Abstand zwischen der Freigabeposition **P<sub>R</sub>** und der freien Position **P<sub>O</sub>**.

**Diagramm für Sprungkontakte:**



**Diagramm für nicht-überlappende Schleichkontakte:**

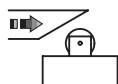


**Kontaktpositionen**  
 21-22  
 21-22  
 13-14

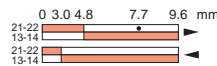
**Achtung:** für Schleichkontakte, **C<sub>3</sub> = 0**, **C<sub>1-1</sub> = Vorhub des Kontakts 21-22**, **C<sub>1-2</sub> = Vorhub des Kontakts 13-14**.

**Beispiele:**

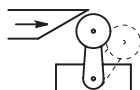
LS32M13B11  
(Sprungkontakte)



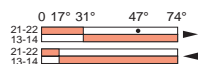
**Diagramm in Millimeter/Nockenhub**



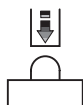
LS32M41B11  
(Sprungkontakte)



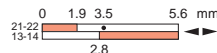
**Diagramm in Grad°/Hebelneigung**



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

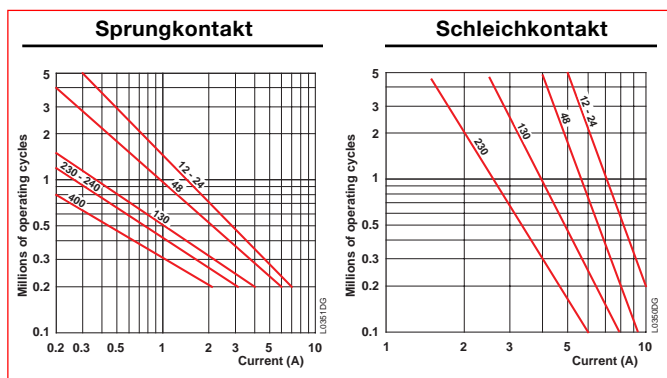
### Elektrische Daten

<b>Bemessungsisolationsspannung <math>U_i</math></b>			
– nach IEC 60947-1 und EN 60947-1	<b>V</b>	500 (Verschmutzungsgrad 3)	400 (Verschmutzungsgrad 3)
– nach UL 508, CSA C22-2 n° 14	<b>V</b>	600	300
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit <math>U_{imp}</math></b>	<b>kV</b>	6	
(nach IEC 60947-1 und EN 60947-1)			
<b>Konventioneller thermischer Dauerstrom <math>I_{the}</math></b>	<b>A</b>	10	
(nach IEC 60947-5-1 und EN 60947-5-1) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$			
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	<b>A</b>	10	
Sicherungstyp gG			
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>			
<b><math>I_e</math> / AC-15</b> – nach IEC 60947-5-1			
24 V - 50/60 Hz	<b>A</b>	10	
130 V - 50/60 Hz	<b>A</b>	5,5	
230 V - 50/60 Hz	<b>A</b>	3,1	
240 V - 50/60 Hz	<b>A</b>	3	
400 V - 50/60 Hz	<b>A</b>	1,8	
– nach UL 508, CSA C22 n° 14		A 600	A 300
<b><math>I_e</math> / DC-13</b> – nach IEC 60947-5-1			
24 V - DC	<b>A</b>	2,8	
110 V - DC	<b>A</b>	0,6	
250 V - DC	<b>A</b>	0,27	
– nach UL 508, CSA C22 n° 14		Q 600	Q 300
<b>Zwangsöffnung</b>		Kontakte mit Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1 Kapitel 3 und EN 60947-5-1	
<b>Widerstand zwischen den Kontakten</b>	<b>mΩ</b>	25	
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	Millionen	15	15
	Schaltspiele	10	10
		> 5	> 5
		LS7xP	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
<b>Elektrische Lebensdauer</b> (nach IEC 60947-5-1 Anhang C)		Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 (siehe unten Stehende Kurven und Werte)	
– max. Schalthäufigkeit	<b>Schaltspiele/h</b>	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

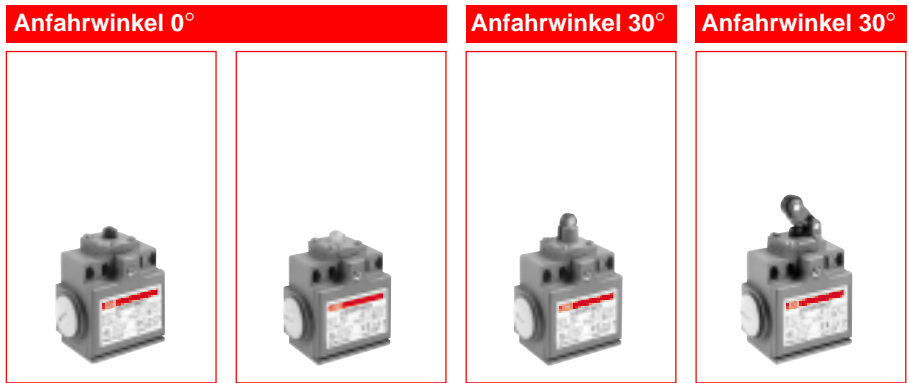
	Sprungkontakt	Schleichkontakt
Unterbrechungsleistung für eine Lebensdauer von 5 Millionen Schaltspielen		
Spannung 24 V	9,5 W	12 W
Spannung 48 V	6,8 W	9 W
Spannung 110 V	3,6 W	6 W

>> 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

	Anfahrwinkel 0°	Anfahrwinkel 30°	Anfahrwinkel 30°	Anfahrwinkel 30°
	Kunststoff-Druckbolzen	Stahl-Druckbolzen	Rollendruckbolzen	Kunststoff-Rollenhebel auf Kunststoff-Druckbolzen
Übereinstimmend mit / (⊖) (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

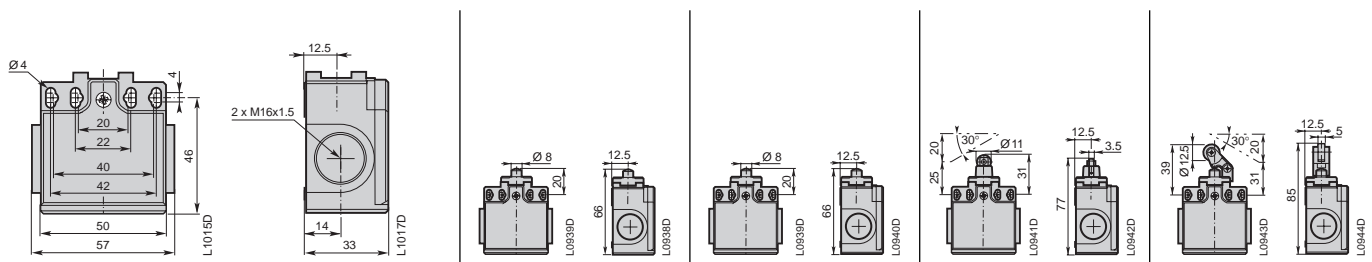
## zusätzliche Technische Daten

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 <input type="checkbox"/> B11 1SBV01101 <input type="checkbox"/> R1211	LS72P30B11 1SBV011030R1211
	Schaltwegdiagramm				
nicht überlappende Schleichkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P10D11 1SBV011010R1411	LS72P11D11 1SBV011011R1411	LS72P1 <input type="checkbox"/> D11 1SBV01101 <input type="checkbox"/> R1411	LS72P30D11 1SBV011030R1411
	Schaltwegdiagramm				
überlappende Schleichkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P10C11 1SBV011010R1511	LS72P11C11 1SBV011011R1511	LS72P1 <input type="checkbox"/> C11 1SBV01101 <input type="checkbox"/> R1511	LS72P30C11 1SBV 011030R1511
	Schaltwegdiagramm				
Schleichkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P10L02 1SBV011010R1302	LS72P11L02 1SBV011011R1302	LS72P1 <input type="checkbox"/> L02 1SBV01101 <input type="checkbox"/> R1302	LS72P30L02 1SBV011030R1302
	Schaltwegdiagramm				
Schleichkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P10L20 1SBV011010R1320	LS72P11L20 1SBV011011R1320	LS72P1 <input type="checkbox"/> L20 1SBV01101 <input type="checkbox"/> R1320	LS72P30L20 1SBV011030R1320
	Schaltwegdiagramm				
Sprungkontakte	Typ Bestellnummer	LS72P10B02 1SBV011010R1202	LS72P11B02 1SBV011011R1202	LS72P1 <input type="checkbox"/> B02 1SBV01101 <input type="checkbox"/> 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°

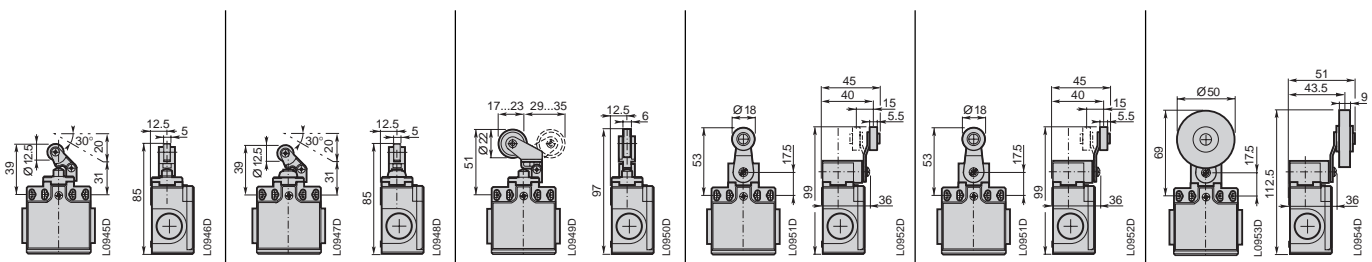
Anfahrwinkel max. 30°

	 mit Staubschutzkappe				
<b>Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen</b>	<b>Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen</b>	<b>Kunststoff-Rollenhebel auf Druckbolzen, verstellbar</b>	<b>Ø18 mm Kunststoff-Rollenschwenkebel</b>	<b>Ø18 mm Stahl-Rollenschwenkebel</b>	<b>Ø50 mm Gummi-Rollenschwenkebel</b>
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		Kunst.-Stößel	
<b>LS72P31B11</b> 1SBV011031R1211	<b>LS72P35B11</b> 1SBV 011035R1211	<b>LS72P3B11</b> 1SBV 01103R1211	<b>LS72P41B11</b> 1SBV011041R1211	<b>LS72P43B11</b> 1SBV011043R1211	<b>LS72P42B11</b> 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 17° 31° 47° 74°	0 17° 31° 47° 74°	0 17° 31° 47° 74°
<b>LS72P31D11</b> 1SBV011031R1411	<b>LS72P35D11</b> 1SBV011035R1411	<b>LS72P3D11</b> 1SBV01103R1411	<b>LS72P41D11</b> 1SBV011041R1411	<b>LS72P43D11</b> 1SBV011043R1411	<b>LS72P42D11</b> 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 21° 37° 74°	0 21° 37° 74°	0 21° 37° 74°
<b>LS72P31C11</b> 1SBV011031R1511	<b>LS72P35C11</b> 1SBV011035R1511	<b>LS72P3C11</b> 1SBV01103R1511	<b>LS72P41C11</b> 1SBV011041R1511	<b>LS72P43C11</b> 1SBV011043R1511	<b>LS72P42C11</b> 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 35° 51° 74°	0 35° 51° 74°	0 35° 51° 74°
<b>LS72P31L02</b> 1SBV011031R1302	<b>LS72P35L02</b> 1SBV011035R1302	<b>LS72P3L02</b> 1SBV01103R1302	<b>LS72P41L02</b> 1SBV011041R1302	<b>LS72P43L02</b> 1SBV011043R1302	<b>LS72P42L02</b> 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 19° 37° 74°	0 19° 37° 74°	0 19° 37° 74°
<b>LS72P31L20</b> 1SBV011031R1320	<b>LS72P35L20</b> 1SBV011035R1320	<b>LS72P3L20</b> 1SBV01103R1320	<b>LS72P41L20</b> 1SBV011041R1320	<b>LS72P43L20</b> 1SBV011043R1320	<b>LS72P42L20</b> 1SBV011042R1320
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°
<b>LS72P31B02</b> 1SBV011031R1202	<b>LS72P35B02</b> 1SBV 011035R1202	<b>LS72P3B02</b> 1SBV01103R1202	<b>LS72P41B02</b> 1SBV011041R1202	<b>LS72P43B02</b> 1SBV011043R1202	<b>LS72P42B02</b> 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 17° 30° 46° 74°	0 17° 30° 46° 74°	0 17° 30° 46° 74°
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

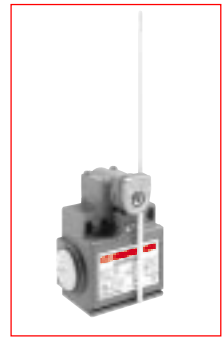
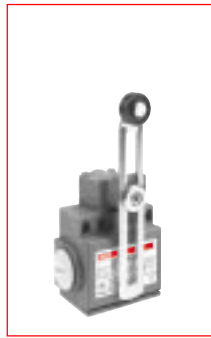
# Positionsschalter LS72P...

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

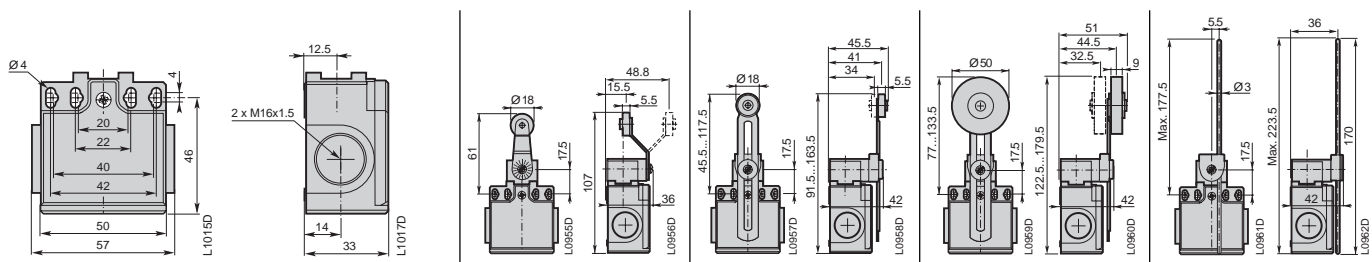
## zusätzliche Technische Daten

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"/>
<b>Sprungkontakte</b>	<b>Typ</b> Bestellnummer	<b>LS72P4</b> <input type="checkbox"/> <b>B11</b> 1SBV01104 <input type="checkbox"/> R1211	<b>LS72P5</b> <input type="checkbox"/> <b>B11</b> 1SBV01105 <input type="checkbox"/> R1211	<b>LS72P52B11</b> 1SBV011052R1211	<b>LS72P7</b> <input type="checkbox"/> <b>B11</b> 1SBV01107 <input type="checkbox"/> R1211
	Schaltwegdiagramm				
<b>nicht überlappende Schleichkontakte</b>	<b>Typ</b> Bestellnummer	<b>LS72P4</b> <input type="checkbox"/> <b>D11</b> 1SBV01104 <input type="checkbox"/> R1411	<b>LS72P5</b> <input type="checkbox"/> <b>D11</b> 1SBV01105 <input type="checkbox"/> R1411	<b>LS72P52D11</b> 1SBV011052R1411	<b>LS72P7</b> <input type="checkbox"/> <b>D11</b> 1SBV01107 <input type="checkbox"/> R1411
	Schaltwegdiagramm				
<b>überlappende Schleichkontakte</b>	<b>Typ</b> Bestellnummer	<b>LS72P4</b> <input type="checkbox"/> <b>C11</b> 1SBV01104 <input type="checkbox"/> R1511	<b>LS72P5</b> <input type="checkbox"/> <b>C11</b> 1SBV01105 <input type="checkbox"/> R1511	<b>LS72P52C11</b> 1SBV011052R1511	<b>LS72P7</b> <input type="checkbox"/> <b>C11</b> 1SBV01107 <input type="checkbox"/> R1511
	Schaltwegdiagramm				
<b>Schleichkontakte</b>	<b>Typ</b> Bestellnummer	<b>LS72P4</b> <input type="checkbox"/> <b>L02</b> 1SBV01104 <input type="checkbox"/> R1302	<b>LS72P5</b> <input type="checkbox"/> <b>L02</b> 1SBV01105 <input type="checkbox"/> R1302	<b>LS72P52L02</b> 1SBV011052R1302	<b>LS72P7</b> <input type="checkbox"/> <b>L02</b> 1SBV01107 <input type="checkbox"/> R1302
	Schaltwegdiagramm				
<b>Schleichkontakte</b>	<b>Typ</b> Bestellnummer	<b>LS72P4</b> <input type="checkbox"/> <b>L20</b> 1SBV01104 <input type="checkbox"/> R1320	<b>LS72P5</b> <input type="checkbox"/> <b>L20</b> 1SBV01115 <input type="checkbox"/> R1320	<b>LS72P52L20</b> 1SBV011052R1320	<b>LS72P7</b> <input type="checkbox"/> <b>L20</b> 1SBV01107 <input type="checkbox"/> R1320
	Schaltwegdiagramm				
<b>Sprungkontakte</b>	<b>Typ</b> Bestellnummer	<b>LS72P4</b> <input type="checkbox"/> <b>B02</b> 1SBV01104 <input type="checkbox"/> R1202	<b>LS72P5</b> <input type="checkbox"/> <b>B02</b> 1SBV01105 <input type="checkbox"/> R1202	<b>LS72P52B02</b> 1SBV011052R1202	<b>LS72P7</b> <input type="checkbox"/> <b>B02</b> 1SBV01107 <input type="checkbox"/> R1202
	Schaltwegdiagramm				
<b>Gewicht (VPE)</b>	<b>kg</b>	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...

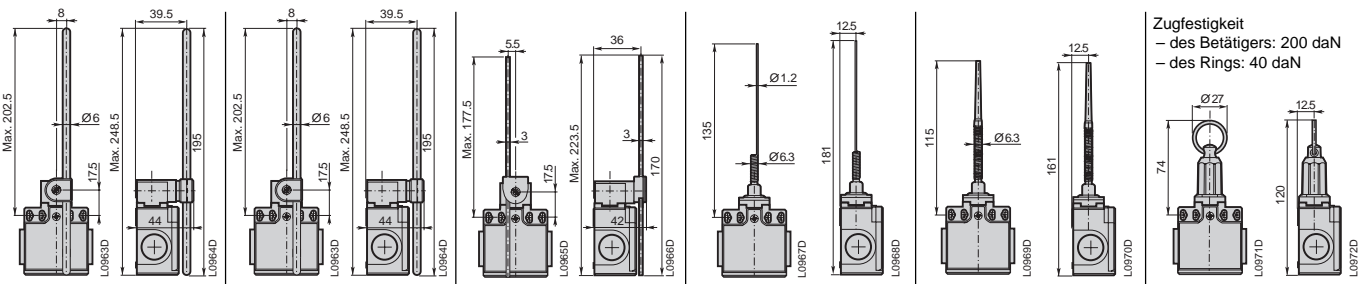
Schutzisolierung - Kunststoffgehäuse IP65 - Breite 60 mm  
2 Kabeleinführungen M16 x 1,5 für ISO 16

in 2 Richtungen auslenkbar			in alle Richtungen auslenkbar		Zugauslösung
<b>ø6 mm Polyamid-Stabdrehhebel, verstellbar</b>	<b>ø6 mm Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar</b>	<b>3 mm Vierkant-Stabdrehhebel, verstellbar</b>	<b>Tastfeder</b>	<b>Federstab</b>	<b>Zugauslöser mit Ring</b>
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

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



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

>> Zubehör ..... Seite 48

>> Sicherheitsmaßnahmen ..... Seite 51