



## Kuppenstößel

Typ **LS-S11**  
 Art.-Nr. **106783**



Powering Business Worldwide™

Katalog Nr. **LS-S11**

### Lieferprogramm

Grundfunktion			Positionsschalter Sicherheits-Positionsschalter
Typkennner			LS(M)-...
Sortiment			Kuppenstößel
Schutzart			IP66, IP67
Ausstattung			Basisgerät, erweiterbar
Kontaktbestückung			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
Hinweis			= Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
Schaltzeichen			
Schaltweg ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen			
Kontaktdiagramm			
Zwangsöffnung (ZW)			ja
Farbe der Tastenplatte			
Gehäuse			Kunststoff
Anschlussart			Schraubklemme

### Approbationen

Product Standards  
 UL File No.  
 UL Category Control No.  
 CSA File No.  
 CSA Class No.  
 North America Certification  
 Degree of Protection

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE marking  
 E29184  
 NKCR  
 12528  
 3211-03  
 UL listed, CSA certified  
 IEC: IP66, 67, UL/CSA Type 3R, 4X (indoor use only), 12, 13

### Allgemeines

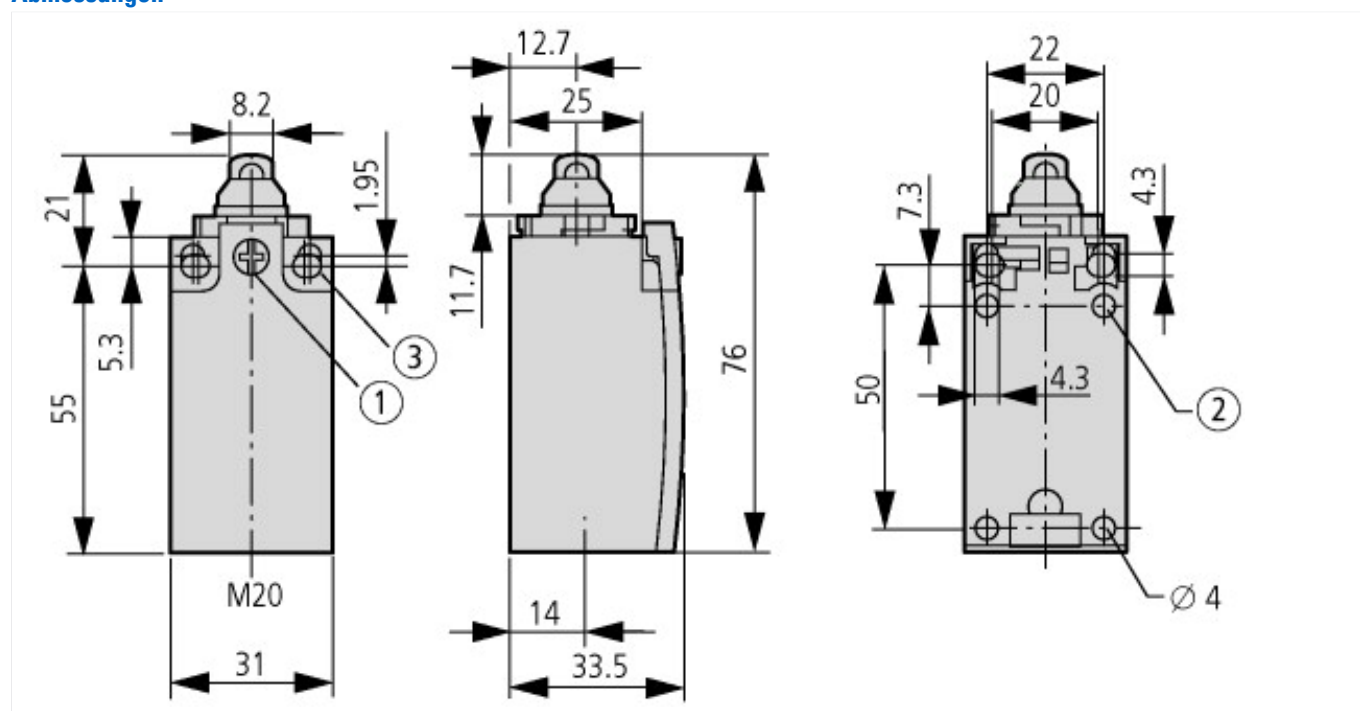
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78, Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C	- 25 - + 70
Einbaulage			beliebig
Schutzart			IP66, IP67
Anschlussquerschnitte Schraubklemme und Cage Clamp			

eindrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x (0.5 - 2.5)
feindrchtig mit Aderendhule nach DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (0.5 - 1.5)
<b>Strombahnen/Schaltvermogen</b>			
Bemessungsstospannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	4000
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	V	400
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	
<b>AC-15</b>			
24 V	I <sub>e</sub>	A	6
230 V/240 V	I <sub>e</sub>	A	6
400 V/415 V	I <sub>e</sub>	A	4
<b>DC-13</b>			
24 V	I <sub>e</sub>	A	3
110 V	I <sub>e</sub>	A	0.6
220 V	I <sub>e</sub>	A	0.3
<b>Fehlschaltungssicherheit</b>			
bei 24 V DC/5 mA	H <sub>F</sub>	Fehlerhufigkeit	10 <sup>-6</sup> , < 1 Ausfall auf 10 <sup>7</sup> Schaltungen
bei 5 V DC/1 mA	H <sub>F</sub>	Fehlerhufigkeit	10 <sup>-6</sup> , < 1 Ausfall auf 5 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen
Netzfrequenz		Hz	max. 400
<b>Kurzschlussfestigkeit nach IEC/EN 60947-5-1</b>			
max. Schmelzsicherung		A gG/ gL	6
Wiederholgenauigkeit		mm	± 0.15
bedingter Kurzschlussstrom		kA	1
<b>Mechanische Groen</b>			
<b>Lebensdauer</b>			
Schleischschaltglied	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	8
Sprungschaltglied	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	8
Berhrungstemperatur der Anfahrrolle		C	 100
<b>Schockfestigkeit (Halbsinussto 20 ms)</b>			
Schleischschaltglied		g	25
Bettigungsfrequenz	Schaltspiele, h		 6000
<b>Antrieb</b>			
<b>mechanisch</b>			
<b>Bettigungskraft Hubbeginn/-ende</b>			
Basisgerte		N	1.0/8.0
LS(M)-XP		N	1.0/8.0
LS(M)-XL		N	1.0/8.0
LS(M)-XLA		N	1.0/8.0
<b>Bettigungsmomente Drehantriebe</b>			
max. Anfahrgeschwindigkeit bei DIN-Nocken		Nm	0.2
Basisgert bei Anfahrwinkel	 = 0/30	m/s	1/0.5
LS(M)-XRL bei Anfahrwinkel	 = 0	m/s	1.5
LS(M)-XRLA bei Anfahrwinkel	 = 30, L = 125 mm	m/s	1.5
LS(M)-XRR bei	L = 130 mm	m/s	1.5
LS(M)-XL bei Anfahrwinkel	 = 30/45	m/s	1
LS(M)-XLA bei Anfahrwinkel	 = 30/45	m/s	1

## Technische Daten nach ETIM 4.0

Breite des Sensors		mm	31
Durchmesser des Sensors		mm	0
Höhe des Sensors		mm	61
Länge des Sensors		mm	33,5
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei AC-15, 24 V		A	6
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei AC-15, 125 V		A	6
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei AC-15, 230 V		A	6
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei DC-13, 24 V		A	3
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei DC-13, 125 V		A	0,8
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei DC-13, 230 V		A	0,3
Schaltfunktion			Schleichschaltglied
Ausgang elektronisch			nein
Zwangsöffnung			ja
Anzahl der sicherheitsgerichteten Hilfskontakte			1
Anzahl der Kontakte als Öffner			1
Anzahl der Kontakte als Schließer			1
Anzahl der Kontakte als Wechsler			0
Ausführung der Schnittstelle			ohne
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation			ohne
Gehäuse gemäß Norm			ja
Gehäusebauform			Quader
Werkstoff des Gehäuses			Kunststoff
Beschichtung Gehäuse			-
Ausführung des Betätigungselements			Kuppenstößel
Ausführung des elektrischen Anschlusses			-
Mit Statusanzeige			nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			ja
Explosionsschutz-Kategorie für Gas			ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub			ohne
Umgebungstemperatur während des Betriebs		°C	-25 - 70
Schutzart (IP)			IP67

## Abmessungen



- ① Anzugsdrehmoment Deckelschraube:  $0.8 \text{ Nm} \pm 0.2 \text{ Nm}$
- ② Nur bei LS (Kunststoffausführung)
- ③ Befestigungsschraube  $2 \times \text{M4}$   $\text{IV}$  30  
 $M_A = 1.5 \text{ Nm}$

