



Kuppenstößel

Typ **LS-11**

Art.-Nr. **266109**



Lieferprogramm

Grundfunktion			Positionsschalter Sicherheits-Positionsschalter
Typkennr			LS(M)-...
Sortiment			Kuppenstößel
Schutzart			IP66, IP67
Ausstattung			Basisgerät, erweiterbar
Kontaktbestückung: = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
Schaltzeichen			
Schaltweg <input checked="" type="checkbox"/> = Kontakt geschlossen <input type="checkbox"/> = Kontakt offen			
Kontaktdiagramm			
Farbe Gehäusedeckel			
Gehäuse			Kunststoff
Anschlussart			Cage-Clamp
Hinweise			
Cage-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32432 Minden.			
Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago:			
Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402			

Approbationen

Product Standards
 UL File No.
 UL CCN
 CSA File No.
 CSA Class No.
 NA 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		mm ²	
eindrchtig		mm ²	1 x (0.5 - 2.5)
feindrchtig mit Aderendhule nach DIN 46228		mm ²	1 x (0.5 - 1.5)

Strombahnen/Schaltvermgen

Bemessungsstospannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	4000
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	400
berspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
AC-15			
24 V	I_e	A	6
230 V/240 V	I_e	A	6
400 V/415 V	I_e	A	4
DC-13			
24 V	I_e	A	3
110 V	I_e	A	0.8
220 V	I_e	A	0.3
Fehlschaltungssicherheit			
bei 24 V DC/5 mA	H_F	Fehlerhufigkeit	$< 10^{-7}$, < 1 Ausfall auf 10^7 Schaltungen
bei 5 V DC/1 mA	H_F	Fehlerhufigkeit	$< 10^{-6}$, < 1 Ausfall auf 5×10^6 Schaltungen
Netzfrequenz		Hz	max. 400
Kurzschlussfestigkeit nach IEC/EN 60947-5-1			
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	6
Wiederholgenauigkeit		mm	± 0.02

Mechanische Groen

Lebensdauer		S	
Schleischschaltglied	Schaltspiele	$\times 10^6$	8
Sprungschaltglied	Schaltspiele	$\times 10^6$	8
Berhrungstemperatur der Anfahrrolle		C	≤ 100
Schockfestigkeit (Halbsinussto 20 ms)			
Schleischschaltglied		g	25
Bettigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤ 6000

Antrieb

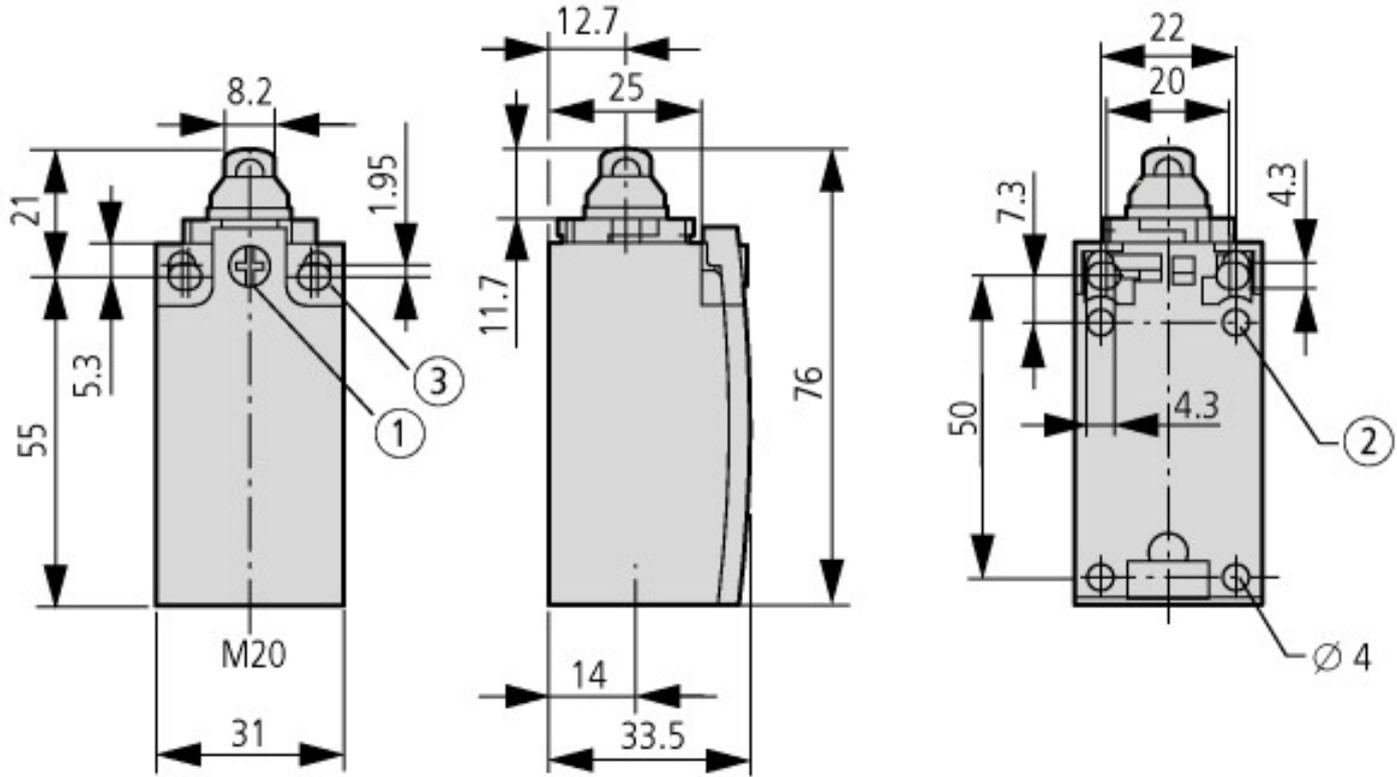
mechanisch			
Bettigungskraft Hubbeginn/-ende			
Basisgerte		N	1.0/8.0
LS(M)-XP		N	1.0/8.0
LS(M)-XL		N	1.0/8.0
LS(M)-XLA		N	1.0/8.0
Bettigungsmomente Drehantriebe		Nm	0.2
max. Anfahrgeschwindigkeit bei DIN-Nocken			
Basisgert bei Anfahrwinkel	$\alpha = 0^\circ/30^\circ$	m/s	1/0.5
LS(M)-XRL bei Anfahrwinkel	$\alpha = 0^\circ$	m/s	1.5
LS(M)-XRLA bei Anfahrwinkel	$\alpha = 30^\circ$, L = 125 mm	m/s	1.5
LS(M)-XRR bei	L = 130 mm	m/s	1.5
LS(M)-XL bei Anfahrwinkel	$\alpha = 30^\circ/45^\circ$	m/s	1
LS(M)-XLA bei Anfahrwinkel	$\alpha = 30^\circ/45^\circ$	m/s	1
LS(M)-XP bei Anfahrwinkel	$\alpha = 0^\circ/30^\circ$	m/s	1/1

Technische Daten nach ETIM 4.0

Schaltfunktion		Schleischschaltglied
Werkstoff des Gehuses		Kunststoff
Geeignet fur Sicherheitsfunktionen		Ja

Beschichtung Gehäuse			-
Mit Statusanzeige			Nein
Schutzart (IP)			IP67
Zwangsöffnung			Ja
Ausführung des Betätigungselements			Kuppenstößel
Breite des Sensors		mm	31
Höhe des Sensors		mm	61
Anzahl der Kontakte als Öffner			1
Anzahl der Kontakte als Schließer			1
Anzahl der Kontakte als Wechsler			0

Abmessungen



① Anzugsdrehmoment Deckelschraube: 0.8 Nm \pm 0.2 Nm

② Nur bei LS (Kunststoffausführung)

③ Befestigungsschraube 2 x M4 IV 30
 $M_A = 1.5 \text{ Nm}$

