



Kuppenstößel, Sprungschaltglied



Powering Business Worldwide™

Typ **LS-11S**
 Art.-Nr. **266105**

Katalog Nr. **LS-11S**

Lieferprogramm

Grundfunktion			Positionsschalter Sicherheits-Positionsschalter
Typkennner			LS(M)-...
Sortiment			Kuppenstößel
Schutzart			IP66, IP67
Ausstattung			Basisgerät, erweiterbar
Beschreibung			EN 50047 Form B
Kontaktbestückung			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
Hinweis			= Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
Schaltzeichen			
Schaltweg <input checked="" type="checkbox"/> = Kontakt geschlossen <input type="checkbox"/> = Kontakt offen			
Kontaktdiagramm			
Zwangsöffnung (ZW)			ja
Farbe der Tastenplatte			
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	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE marking
UL File No.	E29184
UL Category Control No.	NKCR
CSA File No.	12528
CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, CSA certified
Degree of Protection	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			
eindrätig		mm ²	1 x (0.5 - 2.5)
feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (0.5 - 1.5)

Strombahnen/Schaltvermögen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	4000
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	400
Überspannungskategorie/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	0.6
220 V	I _e	A	0.3
Fehlschaltungssicherheit			
bei 24 V DC/5 mA	H _F	Fehlerhäufigkeit ≤ 10 ⁻⁷	< 1 Ausfall auf 10 ⁷ Schaltungen
bei 5 V DC/1 mA	H _F	Fehlerhäufigkeit ≤ 10 ⁻⁸	< 1 Ausfall auf 5 x 10 ⁶ Schaltungen
Netzfrequenz		Hz	max. 400
Kurzschlussfestigkeit nach IEC/EN 60947-5-1			
max. Schmelzsicherung		A gG/ gL	6
Wiederholgenauigkeit		mm	± 0.15
bedingter Kurzschlussstrom		kA	1

Mechanische Größen

Lebensdauer		S	
Schleichschaltglied	Schaltspiele	x 10 ⁶	8
Sprungschaltglied	Schaltspiele	x 10 ⁶	8
Berührungstemperatur der Anfahrrolle		°C	≦ 100
Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 20 ms)			
Schleichschaltglied		g	25
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele, h		≦ 6000

Antrieb

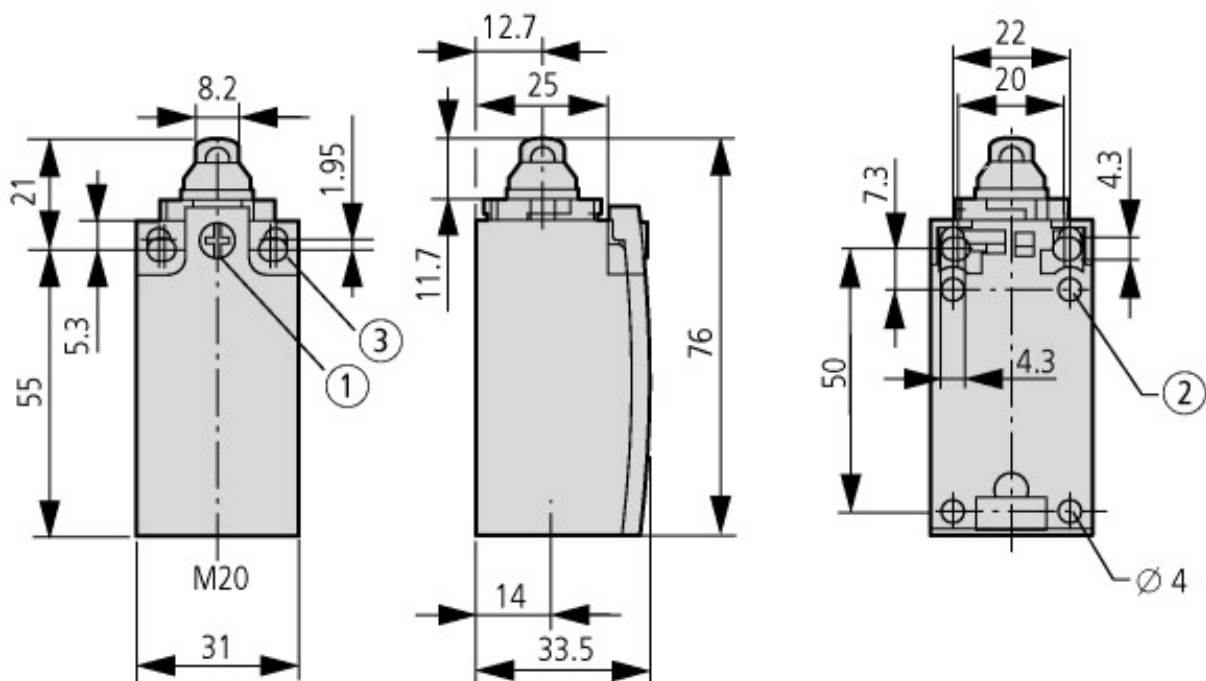
mechanisch			
Betätigungskraft Hubbeginn/-ende			
Basisgeräte		N	1.0/8.0
LS(M)-XP		N	1.0/8.0
LS(M)-XL		N	1.0/8.0
LS(M)-XLA		N	1.0/8.0
Betätigungsmomente Drehantriebe		Nm	0.2
max. Anfahrsgeschwindigkeit bei DIN-Nocken			
Basisgerät bei Anfahrwinkel	α = 0°/30°	m/s	1/0.5
LS(M)-XRL bei Anfahrwinkel	α = 0°	m/s	1.5
LS(M)-XRLA bei Anfahrwinkel	α = 30°, 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°/45°	m/s	1
LS(M)-XLA bei Anfahrwinkel	$\alpha =$ 30°/45°	m/s	1
LS(M)-XP bei Anfahrwinkel	$\alpha =$ 0°/30°	m/s	1/1

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 _e bei AC-15, 24 V		A	6
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-15, 125 V		A	6
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-15, 230 V		A	6
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei DC-13, 24 V		A	3
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei DC-13, 125 V		A	0,8
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei DC-13, 230 V		A	0,3
Schaltfunktion			Sprungschaltglied
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 Nm \pm 0.2 Nm

② Nur bei LS (Kunststoffausführung)

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

