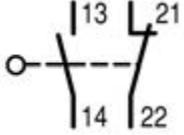


Positionsschalter, 1S+1Ö, Schwenkhebel

Typ LS-11/RL
Art.-Nr. 266111
Katalog Nr. LS-11-RL



Lieferprogramm

Grundfunktion			Positionsschalter Sicherheits-Positionsschalter
Typkennr			LS(M)-...
Sortiment			Schwenkhebel
Schutzart			IP66, IP67
Ausstattung			Komplettgerät
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +70
Bauform			EN 50047 Form A
Kontaktbestückung			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö 
Hinweis			 = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
Schaltzeichen			
Schaltweg			
Zwangsöffnung (ZW)			ja
Farbe			
Gehäusedeckel			gelb
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
Hinweise	Der Antriebskopf ist um je 90° umsetzbar, um eine Anpassung an die vorgegebene Anfahrtrichtung zu ermöglichen.		

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		mm ²	
eindrätig		mm ²	1 x (0.5 - 2.5)
feindrätig mit Aderendhülse		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
220 V 230 V 240 V	I_e	A	6
380 V 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	$< 10^{-6}$, < 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	± 0.15

Mechanische Größen

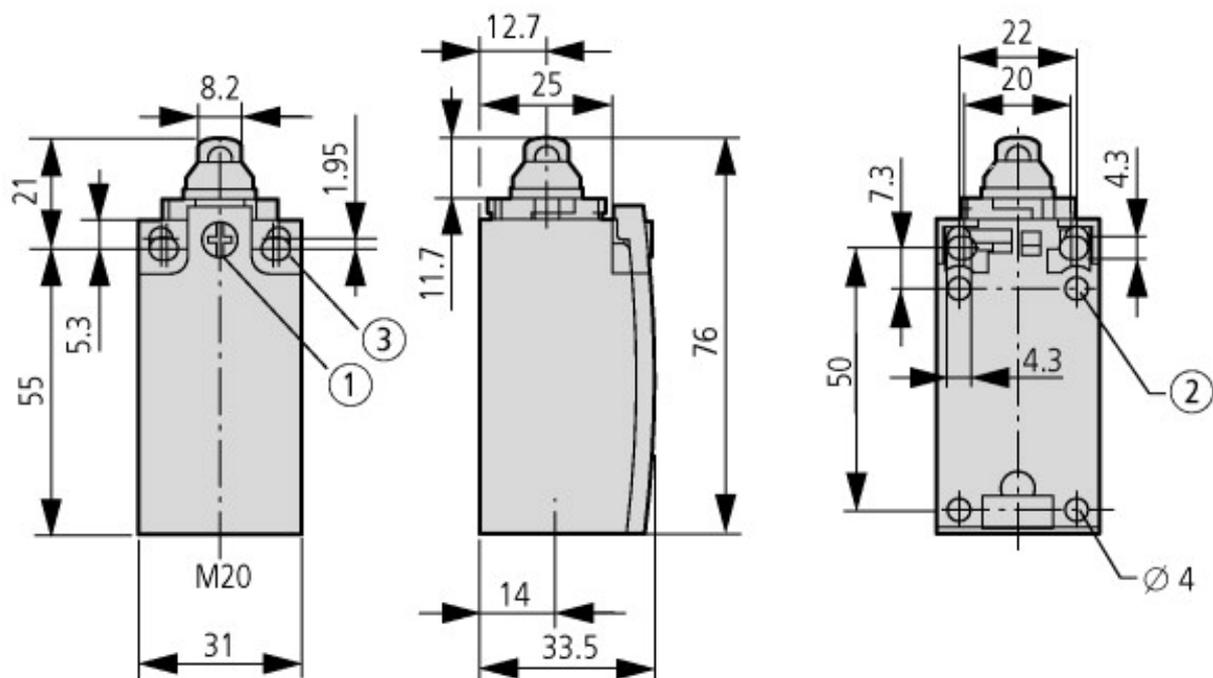
Lebensdauer, mechanisch		$\times 10^6$	8 Schaltspiele
Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 20 ms)			
Schleichschaltglied		g	25
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤ 6000

Antrieb

mechanisch			
Betätigungskraft Hubbeginn/-ende		N	1,0/8,0
Betätigungsmomente Drehantriebe		Nm	0.2
max. Anfahrwindigkeit bei DIN-Nocken		m/s	1,5
Hinweise			bei Anfahrwinkel $\alpha = 0^\circ$

Technische Daten nach ETIM 5.0

Sensoren (EG000026) / Einzelpositionsschalter (EC000030)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Positionsschalter / Positionsschalter (Bauart 1) (ecl@ss8-27-27-06-01 [AGZ382011])			
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			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			DIN EN 50047
Gehäusebauform			Quader
Werkstoff des Gehäuses			Kunststoff
Beschichtung Gehäuse			-
Ausführung des Betätigungselements			Schwenkhebel
Ausrichtung des Betätigungselements			-
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



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

