



Sicherheitspositionsschalter

Typ **LS-02-ZB**
Art.-Nr. **106817**

Katalog Nr. **LS-02-ZB**

Lieferprogramm

Grundfunktion			Positionsschalter Sicherheits-Positionsschalter
Typkenner			LS(4)...ZB
Sortiment			Sicherheits-Positionsschalter
Schutzart			IP66
Beschreibung			Bei gestecktem Betätigungselement ist der Schließer offen und der Öffner geschlossen.
Kontaktbestückung			
Ö = Öffner			2 Ö
Hinweis			= Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
Schaltzeichen			
Prüfzeichen			
Gehäuse			Kunststoff
Anschlussart			Cage-Clamp
Hinweise Bei gestecktem Betätigungselement ist der Schließer offen und der Öffner geschlossen			
Hinweise Schalter nie als mechanischen Anschlag verwenden!			
Für Schutzart IP65 Kabelverschraubungen V-M20 mit max. 9 mm Anschlussgewindelänge verwenden.			

Approbationen

Product Standards
UL File No.
UL Category Control No.
CSA File No.

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE marking
E29184
NKCR
12528

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
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrähtig		mm ²	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)
Anschlusschraube			PH1
Anzugsmoment Anschlusschraube		Nm	0.4

Strombahnen/Schaltvermögen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	500
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
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	1.5
Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 20 ms)			
Schleichschaltglied		g	25
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele, h		 1800

Antrieb

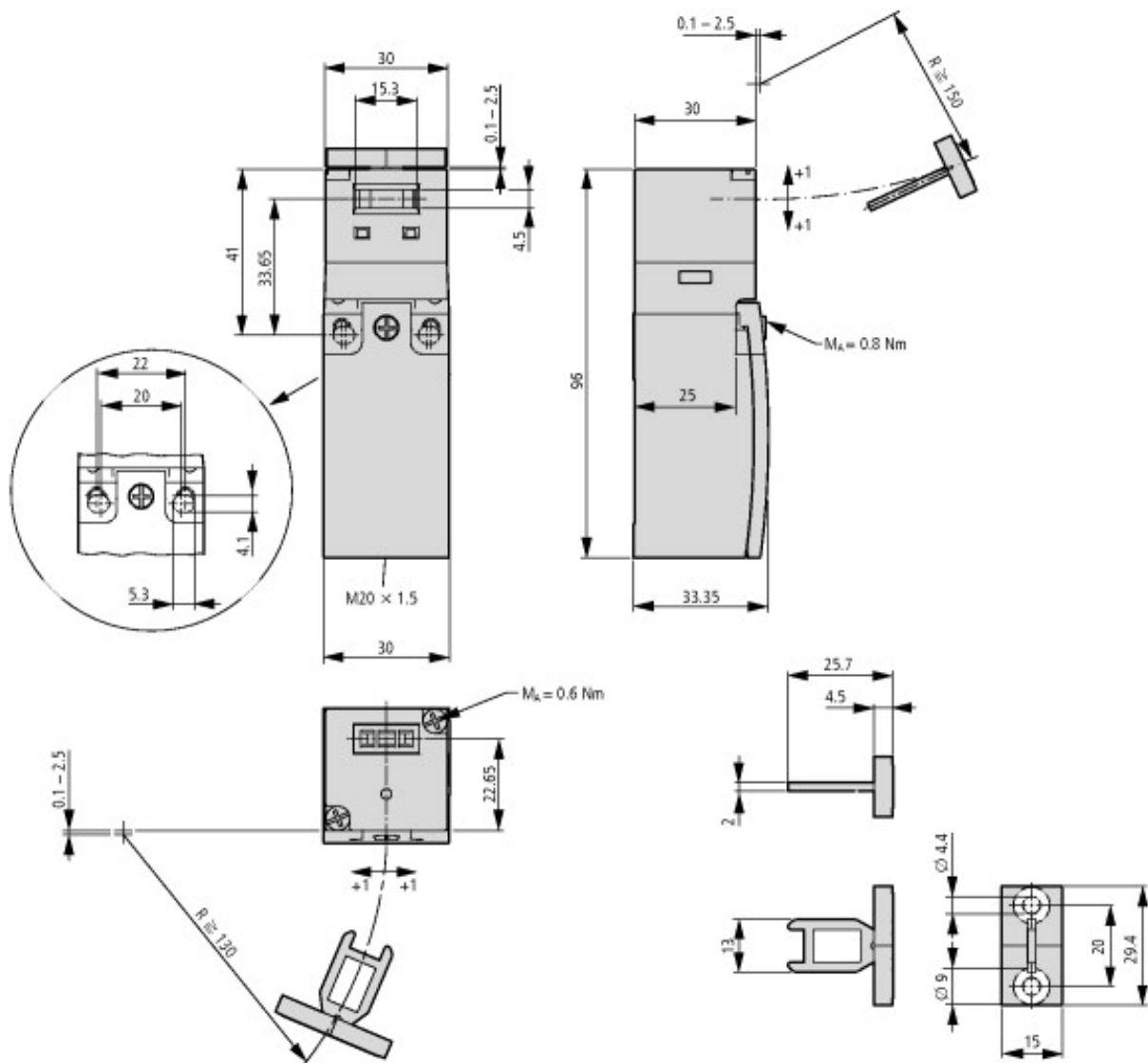
mechanisch			
Betätigungskraft Hubbeginn/-ende			
ZB/ZBZ (Stecken/Ziehen)		N	10/5

Technische Daten nach ETIM 4.0

Breite des Sensors		mm	30
Durchmesser des Sensors		mm	0
Höhe des Sensors		mm	96
Länge des Sensors		mm	33,35
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-15, 24 V		A	10
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			0
Anzahl der Kontakte als Öffner			2
Anzahl der Kontakte als Schließer			0
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			-
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Kabeleinführung metrisch
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)			IP65

Abmessungen



Schalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden.

Anschlussbezeichnung nach EN 50 013

Schaltweg [mm]

■ = Kontakt geschlossen

□ = Kontakt offen

Zw = Zwangsöffnungsweg

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL05208003Z (AWA1310-2374) Sicherheits-Positionsschalter

IL05208003Z (AWA1310-2374)

Sicherheits-Positionsschalter

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05208003Z2012_12.pdf

IL05208004Z (AWA1310-2367) Sicherheits-Positionsschalter

IL05208004Z (AWA1310-2367)

Sicherheits-Positionsschalter

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05208004Z2012_12.pdf