



Sicherheitspositionsschalter

Typ

Art.-Nr.

LS-02-ZB

106817

EATON

Powering Business Worldwide™

Katalog Nr.

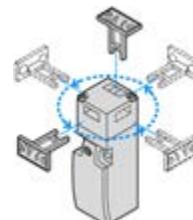
LS-02-ZB

Lieferprogramm

Grundfunktion		Positionsschalter Sicherheits-Positionsschalter
Typkenner		LS(4)...ZB
Sortiment		Sicherheits-Positionsschalter
Schutzzart		IP66
Beschreibung		Bei gestecktem Betätigungsselement ist der Schließer offen und der Öffner geschlossen.
Kontaktbestückung		
Ö = Öffner	2 0	
Hinweis		= Sicherheitsfunktion, durch Zwangsoffnung nach IEC/EN 60947-5-1
Schaltzeichen		
Prüfzeichen		
Gehäuse		Kunststoff
Anschlussart		Cage-Clamp

Hinweise

Bei gestecktem Betätigungsselement ist der Schließer offen und der Öffner geschlossen



Hinweise



Schalter nie als mechanischen Anschlag verwenden!

Für Schutzzart 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)
Anschlussschraube			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	Schaltkontakte	x 10 ⁶	1.5
Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 20 ms)			
Schleichschaltglied		g	25
Betätigungsfrequenz	Schaltkontakte/ h		1800

Antrieb

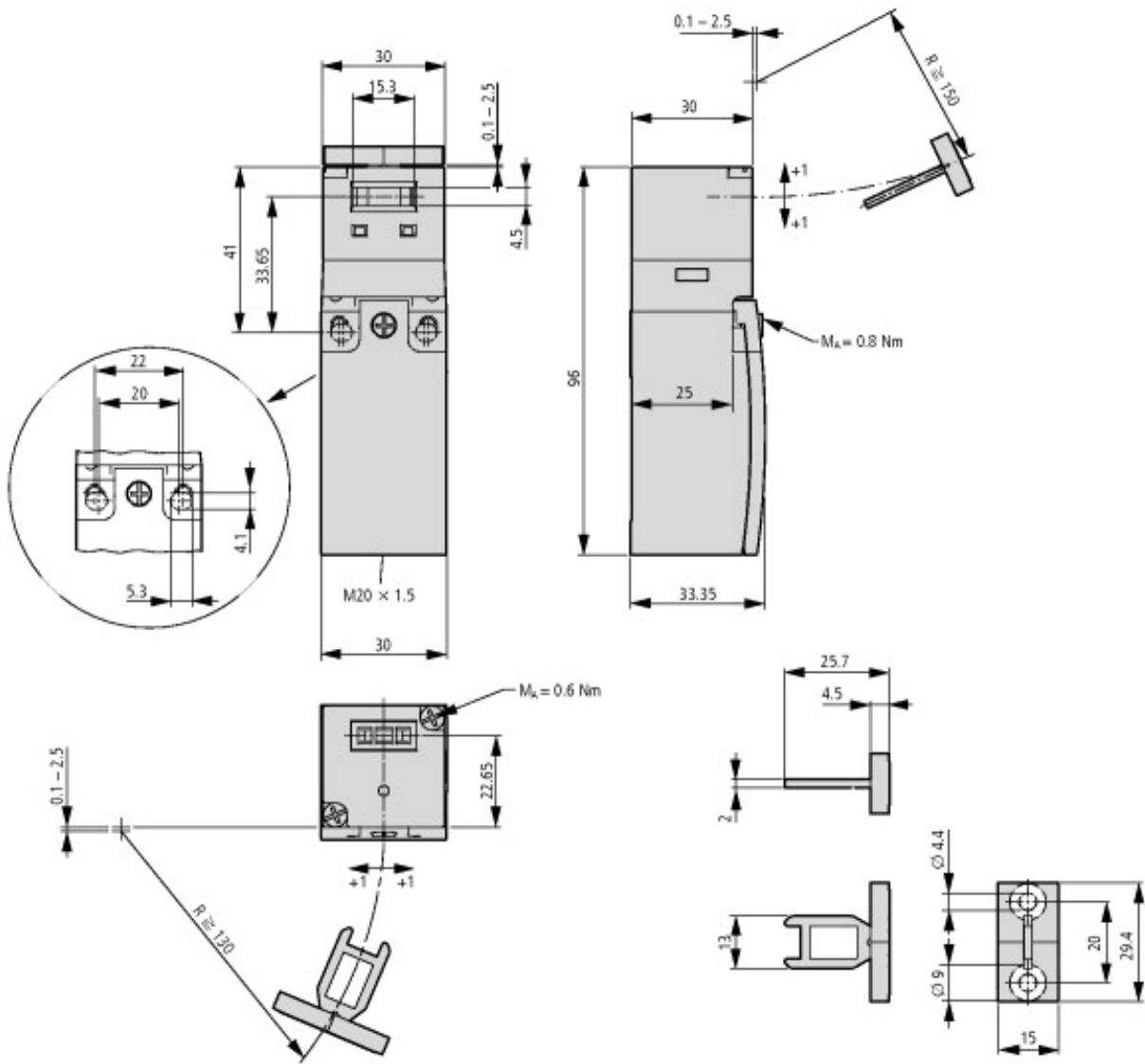
mechanisch			
Betätigungszeit Hubbeginn/-ende			
ZB/ZBZ (Stecken/Ziehen)		N	10/5

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 le bei DC-13, 24 V	A	3
Bemessungsbetriebsstrom le bei DC-13, 125 V	A	0,8
Bemessungsbetriebsstrom le bei DC-13, 230 V	A	0,3
Schaltfunktion		Schleichschaltglied
Ausgang elektronisch		nein
Zwangsoffnung		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

Anschlussbezeichnung nach EN 50 015

■ = Kontakt ges.

 = Kontakt geschlossen
 = Kontakt offen

Kontaktieren
Zw = Zwangsoffnungsweg

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL05208003Z (AWA1310-2374) Sicherheits-Positionsschalter

IL05208003Z (AWA1310-2374)
Sicherheits-Positionsschalter

IL05208004Z (AWA1310-2367) Sicherheits-Positionsschalter