



Ex Sicherheitssensor Ex RC Si M30

Merkmale/Optionen:

- Ex Zone 1 und 21
- Metallgehäuse
- Edelstahl-Ausführung lieferbar
- Für Lebensmittelindustrie geeignet
- Reedkontakte, codiert
- Frontseitige Betätigung
- Schaltabstand bis zu 10 mm
- Spezielle Version nur für Gas-Ex Zone 2 und Staub-Ex Zone 22 lieferbar
- Mit Schiffszulassung nach DNV-GL auf Anfrage erhältlich
- Achtung: Benötigte internationale Zulassungen bei Bestellung bitte mit angeben!

Hinweise

- 2 Befestigungsmuttern sind im Lieferumfang enthalten
- Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang der Schalter enthalten

Technische Daten

Angewandte Normen	EN 60947-5-1, EN 60947-5-3, EN 60079-0, EN 60079-18, EN ISO 13849-1, EN ISO 14119
Gehäuse	Messing, vernickelt oder Edelstahl 1.4539
Festgelegtes Objekt	Ex MC 30, Ex MC 30 Niro
Sensortyp	Bauart 4 - Verriegelungseinrichtung
Kodierungsstufe	geringe Kodierung
Anzugsmoment	Befestigungsmutter: max. 75 Nm
Schutzart	IP 67 (EN 60079-0 + IEC/EN 60529) oder IP 69 (IEC/EN 60529) / IP 69K (ISO 20653)

Sicherheitstechnische Kenndaten:







EN ISO 13849-1	Performance Level PL e
Kategorie	4
B_{10d} (10 % Nennlast)	20 Millionen
T_M	max. 20 Jahre
$MTTF_d$	> 100 Jahre
DC/DC _{avg}	> 99 %
h_{op}	8 h/Tag
d_{op}	220 Tage/Jahr
t_{zyklus}	20 s
Schaltsystem	Reedkontakte
Schaltelemente	1 Öffner/1 Schließer oder 2 Öffner
Anschlussart	Anschlussleitung H05VV5-F 5G

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



Ex Sicherheitssensor Ex RC Si M30

Technische Daten

Anschlussquerschnitt	5 x 0,5 mm ²
Leitungslänge	2, 5 oder 10 m, max. 15 m
Schaltspannung	max. 30 VDC
Bemessungsbetriebsstrom/-spannung I _e /U _e	max. 125 mA, mit LED: 20 mA / 24 VDC
Schaltleistung	max. 3,75 W, mit LED: max. 0,6 W
Spannungsfall bei I _e	2,5 V, mit LED: 3 V
Kurzschlussstrom I _k	max. 750 mA für 50 ms, mit LED: max. 30 mA für 50 ms
Schalzhäufigkeit	max. 1600/h
Schaltabstände	s _n 10 mm, s _{ao} 8 mm, s _{ar} 30 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,5 mm
Hysterese	ca. 14 mm
Temperaturklasse	T6
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Mech. Lebensdauer	> 10 Millionen Schaltspiele
Schlagenergie	max. 7 J
Ex-Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex mb IIC T6 Gb, ⊕ II 2D Ex mb IIIC T80°C Db IP67 IECEX Ex mb IIC T6 Gb, Ex mb IIIC T80°C Db IP67
Zulassungen	PTB 05 ATEX 2024 X IECEX PTB 07.0008 X      auf Anfrage  auf Anfrage
Hinweis	Die sicherheitstechnischen Kenndaten gelten nur in Verbindung mit einem Sicherheitsbaustein, z.B. SRM 21 RT2 (Mat.-Nr. 1179203).