



## Ex Sicherheitssensoren Ex RC Si 56

### Merkmale/Optionen:

- Ex Zone 1 und 21
- Kunststoffgehäuse
- Hohe Lebensdauer
- Reedkontakte, codiert
- Frontseitige Betätigung
- Schaltabstand bis zu 6 mm
- Mit konfektionierter Leitung
- Spezielle Version nur für Gas-Ex Zone 2 und Staub-Ex Zone 22 lieferbar
- Hinweis: Benötigte Zulassungen für Russland, Brasilien und Nordamerika bei Bestellung bitte mit angeben!

### Hinweise

- Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang der Schalter enthalten

### Technische Daten

Vorschriften	EN ISO 13849-1; EN 60947-5-3; EN ISO 14119; EN 60079-0, EN 60079-18
Gehäuse	glasfaserverstärkter, schlagfester Thermoplast (PA 66), selbstverlöschend UL 94-V0
Betätiger	Ex MC 56 oder Ex MC 56-3
Sensortyp	Bauart 4 - Verriegelungseinrichtung
Kodierungsstufe	geringe Kodierung
Schutzart	IP 67 nach IEC/EN 60529
Schaltsystem	Reedkontakte
Schaltelemente	1 Öffner/1 Schließer oder 2 Öffner
Anschlussart	Anschlussleitung 4 x AWG 24 UL, 4 x 0,22 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge	2, 5 oder 10 m, max. 15 m

### Sicherheitstechnische Kenndaten: \*

EN ISO 13849-1	PL e, Kategorie 4
B <sub>10d</sub>	20 Millionen
T <sub>M</sub>	max. 20 Jahre
MTTF <sub>d</sub>	> 100 Jahre
DC/DC <sub>avg</sub>	> 99 %






Schaltspannung	max. 30 VDC
I <sub>e</sub> /U <sub>e</sub>	max. 125 mA, mit LED: 20 mA / 24 VDC
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	2,5 V, mit LED: 3 V

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



## Ex Sicherheitssensoren Ex RC Si 56

### Technische Daten

Schaltfrequenz	max. 5 Hz
Schaltabstände	
$s_n$	6 mm
$s_{ao}$	4 mm
$s_{ar}$	30 mm
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 mm
Hysterese	≤ 24 mm
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	II
Umgebungstemperatur	T6: -20 °C ... +70 °C, T5: -20 °C ... +85 °C
Mech. Lebensdauer	> 10 Millionen Schaltspiele
Schlagenergie	max. 7 J
Ex-Kennzeichnung	<p>⊕ II 2G Ex mb IIC T6/T5 Gb</p> <p>⊕ II 2D Ex mb IIIC T80 °C/T95 °C Db IP67</p> <p>IECEX Ex mb IIC T6/T5 Gb</p> <p>Ex mb IIIC T80 °C/ T95 °C Db IP67</p>
Zulassungen	<p>PTB 08 ATEX 2027 X</p> <p>IECEX PTB 08.0042 X</p> <p>     </p> <p> auf Anfrage</p>

\* gilt nur in Verbindung mit einem Sicherheitsbaustein

### Bestelldaten



Reedkontakte, codiert  
1 Öffner/1 Schließer

Typ  
Ex RC Si 56 1Ö/1S - 2m  
Ex RC Si 56 1Ö/1S - 5m  
Ex RC Si 56 1Ö/1S - 10m




Mat.-Nr.  
1189255  
1184598  
1185923

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.




## Ex Sicherheitssensoren Ex RC Si 56

### Bestelldaten

	Reedkontakte, codiert  1 Öffner/1 Schließer mit LED-Leuchte	Typ Ex RC Si 56 1Ö/1S - LED - 2m Ex RC Si 56 1Ö/1S - LED - 5m Ex RC Si 56 1Ö/1S - LED - 10m	Mat.-Nr. 1189265 1189271 1190301
	Reedkontakte, codiert  2 Öffner	Typ Ex RC Si 56 2Ö - 2m Ex RC Si 56 2Ö - 5m Ex RC Si 56 2Ö - 10m	Mat.-Nr. 1189262 1184620 1184434
	Reedkontakte, codiert  2 Öffner mit LED-Leuchte	Typ Ex RC Si 56 2Ö - LED - 2m Ex RC Si 56 2Ö - LED - 5m Ex RC Si 56 2Ö - LED - 10m	Mat.-Nr. 1189273 1185181 1187207

### Betätiger

	Betätigungsmagnet Ex MC 56	Typ Betätigungsmagnet Ex MC 56	Mat.-Nr. 1180986
--	----------------------------	-----------------------------------	---------------------

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



## Ex Sicherheitssensoren Ex RC Si 56

### Betätiger



Betätigungsmagnet Ex MC 56-3    Typ  
Betätigungsmagnet Ex MC 56-3

Mat.-Nr.  
1181408

### Zubehör



Distanzplatte RC Si 56 8920    Typ  
Distanzplatte RC Si 56

Mat.-Nr.  
1184876



Distanzplatte MC 56 11672    Typ  
Distanzplatte MC 56

Mat.-Nr.  
1184875



SRM 21 RT2    Typ  
Sicherheitsrelaisbaustein SRM 21 RT2

Mat.-Nr.  
1179203



SRM 21 Multi    Typ  
Sicherheitsrelaisbaustein SRM 21 Multi

Mat.-Nr.  
1185607