



Ex Sicherheitssensor Ex HS Si 4 - 3G/D

Merkmale/Optionen:

- Ex Zone 2 und 22
- Kunststoffgehäuse
- Hall-Sensoren, codiert
- Frontseitige Betätigung
- Schaltabstand bis zu 7 mm
- Mit konfektionierter Leitung

Hinweise

- Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang der Schalter enthalten

Technische Daten

Angewandte Normen	EN 60079-0, EN 60079-18, EN 60947-5-2, EN 60947-5-3, EN ISO 14119, EN ISO 13849-1, EN 62061
Gehäuse	Thermoplast, glasfaserverstärkt, schlagfest, selbstverlöschend UL 94 V-0
Festgelegtes Objekt	Betätiger Ex MC 4
Sensortyp	Bauart 4 - Verriegelungseinrichtung
Kodierungsstufe	geringe Kodierung
Schutzart	IP 67 nach IEC/EN 60529
Sicherheitstechnische Kenndaten:	
EN ISO 13849-1	Performance Level PL e
Kategorie	4
T_M	max. 20 Jahre
$MTTF_d$	> 100 Jahre
DC/DC_{avg}	> 99 %
EN 62061	SIL CL 3
PFH_d	$\geq 2,47 \times 10^{-8}$ 1/h
Hinweis	Die sicherheitstechnischen Kenndaten gelten nur in Verbindung mit einem Sicherheitsbaustein, z.B. SRM 21 RT2 (Mat.-Nr. 1179203).
Schaltsystem	Hall-Sensor, 2 galvanisch getrennte Kanäle, Halbleiter 1 Öffner/1 Schließer oder 2 Öffner
Anschlussart	Anschlussleitung 6 x AWG 26
Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 VDC
Bemessungsbetriebsspannungsbereich U_B	10 ... 30 VDC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	max. 40 mA pro Kanal
Gebrauchskategorie	DC-12

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



Ex Sicherheitssensor Ex HS Si 4 - 3G/D

Technische Daten

Leerlaufstrom I_0	max. 6 mA pro Kanal
Spannungsfall bei I_e	max. 2,5 V
Ein-/Ausschaltzeit	< 1 ms
Kurzschlusschutz	< 50 mA interne selbstheilende Sicherung
Schaltfrequenz	max. 100 Hz
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Mech. Lebensdauer	> 10 Millionen Schaltspiele
Bemessungsschaltabstand s_n	7 mm
Gesicherter Schaltabstand »EIN« s_{ao}	6 mm
Gesicherter Schaltabstand »AUS« s_{ar}	20 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 5 %
Schlagenergie	max. 7 J
Ex-Kennzeichnung	II 3G Ex mc IIC T6 Gc X, II 3D Ex mc IIIC T80°C Dc