



Sicherheitssensor RC Si M30

Merkmale/Optionen:

- Metallgehäuse
- Hohe Lebensdauer
- Reedkontakte, codiert
- Frontseitige Betätigung
- Schaltabstand bis zu 10 mm
- Mit konfektionierter Leitung
- Ausführung mit LED-Leuchte auf Anfrage erhältlich
- Version mit hoher Schutzart IP 69 erhältlich - siehe Kapitel [/ RC SI M30 IP69 Extreme >](#)

Hinweise

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

Technische Daten


Angewandte Normen	EN ISO 13849-1, EN ISO 14119, EN 60947-5-2, EN 60947-5-3*
Gehäuse	Messing, vernickelt
Festgelegtes Objekt	MC 30
Sensortyp	Bauart 4 - Verriegelungseinrichtung
Kodierungsstufe	geringe Kodierung
Anzugsmoment	Befestigungsmutter: max. 75 Nm
Schutzart	IP 67 nach IEC/EN 60529
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 H03VV-F
Anschlussquerschnitt	4 x 0,5 mm ²
Schaltspannung	max. 30 VDC

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



Sicherheitssensor RC Si M30

Technische Daten

Bemessungsbetriebsstrom/-spannung I_g/U_g	max. 157 mA, mit LED: max. 20 mA / 24 VDC
Gebrauchskategorie	DC-12
Spannungsfall bei I_g	3,15 V, mit LED: 3 V
Kurzschlussstrom I_k	max. 750 mA für 50 ms, mit LED: max. 30 mA für 50 ms
Schaltfrequenz	max. 5 Hz
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	II
Schaltabstände	s_n 10 mm, s_{ao} 8 mm, s_{ar} 30 mm
Wiederholgenauigkeit	$\pm 0,5$ mm
Hysterese	ca. 14 mm
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Lager- und Transporttemperatur	-30 °C ... +85 °C
Mech. Lebensdauer	> 10 Millionen Schaltspiele
Zulassungen	 auf Anfrage
Hinweis	Die sicherheitstechnischen Kenndaten gelten nur in Verbindung mit einem Sicherheitsbaustein, z.B. SRM 21 RT2 (Mat.-Nr. 1179203).