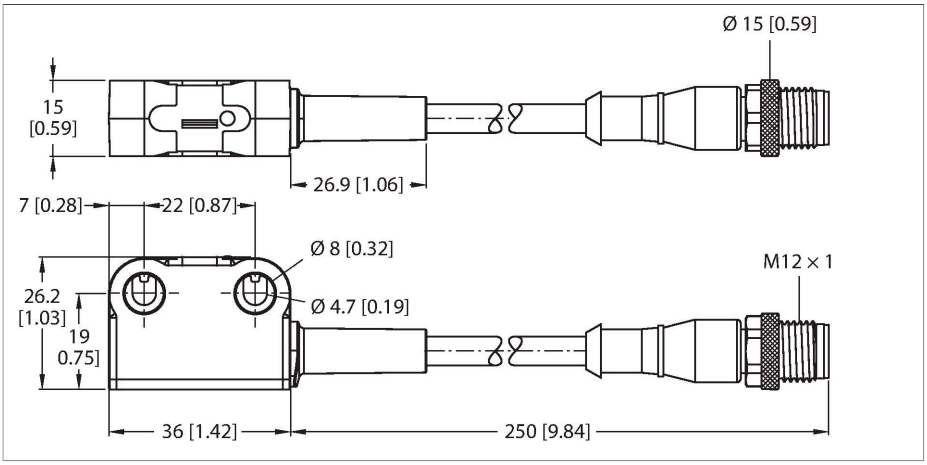
SI-RFDL-HP8
Sicherheitstechnik – RFID-Sicherheitsschalter



Technische Daten

Typ	SI-RFDL-HP8
Ident-No.	3806400
Funktion	RFID-Sicherheitsschalter
Wiederholgenauigkeit	1.3 mm
Hysterese	≤ 2 mm
Reichweite	10…25 mm
Mit Mutingfunktion	Nein
Betriebsspannung	19.2…30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 50 mA
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang	100 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	ISD
Ausgangsfunktion	2 x OSSD, Schließer, PNP
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge	2
Bemessungsisolationsspannung	75 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	500 kV
Schutzklasse	III gemäß EN IEC 61558
Schaltfrequenz	≤ 1 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 2 s
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 100 ms
Mit Wiederanlaufsperre	Ja
Bauform	Quader, SI-RF
Abmessungen	26 x 15 x 36 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Kaskadierbar	Ja

Merkmale

- Berührungsloser Sicherheitssensor für Kaskadierung
- Kodierungsart: hoch
- Reset: verriegelt
- Diagnose: ausführliches Diagnosesystem ISD (In-Series-Dianostic) für ein komplettes Statusabbild (nicht sicherheitsrelevant)
- Betriebszustands-Anzeige (grün / rot)
- Schaltausgangs-Anzeige (gelb)
- IP69K
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)
- Benötigt zum Betrieb Betätiger SI-RF-A

Funktionsprinzip

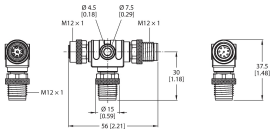
Die Sicherheitssensoren der Serie SI-RF verwenden RFID-Technologie zur Überwachung von Türen, Klappen und anderen beweglichen mechanischen Schutzvorrichtungen, die Personen und Geräte von einer Gefahrensituation trennen. Dieses berührungslose System arbeitet auf höchstem Sicherheitsniveau, ist manipulationssicher und bietet Diagnosefunktionen, die es einfach machen, Probleme zu lösen und Ausfallzeiten einer Anlage zu minimieren.
Die hoch-kodierten RFID-Sicherheitssensoren sind sehr manipulationssicher. Der RFID-Sensor arbeitet mit jeweils einem bestimmten SI-RF-Betätiger. Weitere 11 SI-RF-Betätiger (insgesamt 12) können nacheinander eingelernt werden und bisher verwendete SI-RF-Betätiger verlieren Ihre Funktion. Kaskadierte RFID-Sicherheitssensoren mit In-Series-Diagnostic (ISD) stellen dem Benutzer zusätzliche Status- und Diagnoseinformationen zur Verfügung. Diese lassen sich über das SI-RFA-DM1 Diagnose Modul parametrieren.

Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.25 m, PUR
Aderzahl	8
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C
Lagertemperatur	-25…+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0…93 %
Schutzart	IP69K
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün / rot
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, rot
Tests/Zulassungen	
Vibrationsfestigkeit	gemäß EN IEC 60947-5-2
Schockprüfung	gemäß EN IEC 60947-5-2
PL gemäß ISO 13849-1:2008	e
Kategorie gemäß ISO 13849-1:2008	4
SIL gemäß IEC 61508	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Codierungsstufe/Manipulationsschutz	hoch

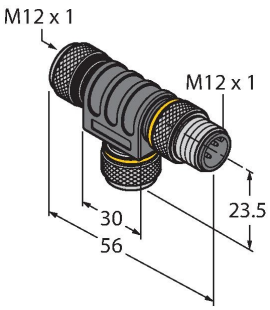
Montagezubehör

SI-RFA-TK 3806410



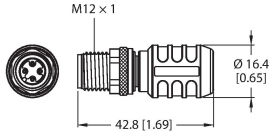
Zweifach-Verteiler für RFID-Sicherheitsschalter zum Anschluss von Reset-Schalter

SI-RFA-TS 3806409

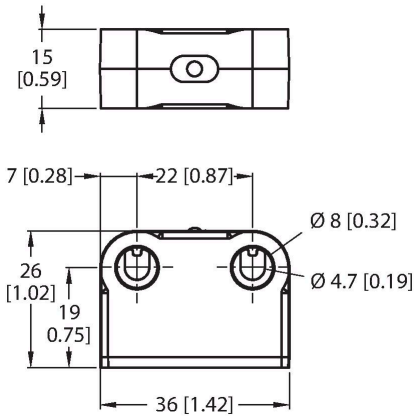


Zweifach-Verteiler für RFID-Sicherheitsschalter zum Anschluss im Kaskadenverbund

SI-RFA-P 3806411



Abschlusswiderstand für RFID-Sicherheitsschalter

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	SI-RF-A	3806408	Betätiger für RFID-Sicherheitsschalter