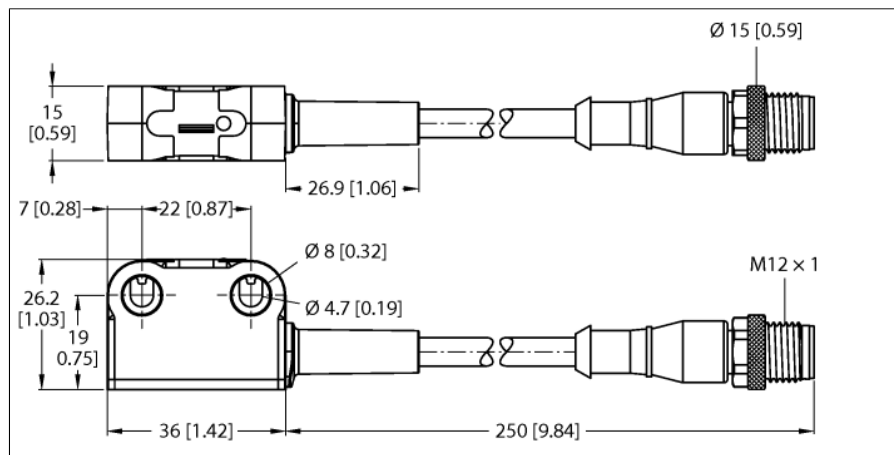


Sicherheitstechnik

RFID-Sicherheitsschalter

SI-RFDT-HP8



- **Berührungsloser Sicherheitssensor für Kaskadierung**
- **Kodierungsart: hoch**
- **Reset: automatisch**
- **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**

Typenbezeichnung	SI-RFDT-HP8
Ident-Nr.	3806397
Funktion	RFID-Sicherheitsschalter
Wiederholgenauigkeit	1.3 mm
Hysterese	≤ 2 mm
Reichweite	10...25 mm
Mit Mutingfunktion	Nein
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Lagertemperatur	-25...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...93%
Betriebsspannung	19.2...30 VDC
Leerlaufstrom I ₀	≤ 50 mA
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang	100 mA
Kurzschlusschutz	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	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 2 s
Ansprechzeit typisch	< 100 ms
Mit Wiederanlaufsperr	Nein
Bauform	Quader, SI-RF
Abmessungen	26 x 15 x 36 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA6
Kaskadierbar	Ja
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PUR
Leitungslänge	0.25 m
Aderzahl	8
Schutzart	IP69K
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
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün / rot
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, rot

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 eingelesen 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.

Sicherheitstechnik

RFID-Sicherheitsschalter

SI-RFDT-HP8

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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

Typ	Ident-Nr.	Maßbild
SI-RF-A	3806408	Betätiger für RFID-Sicherheitsschalter