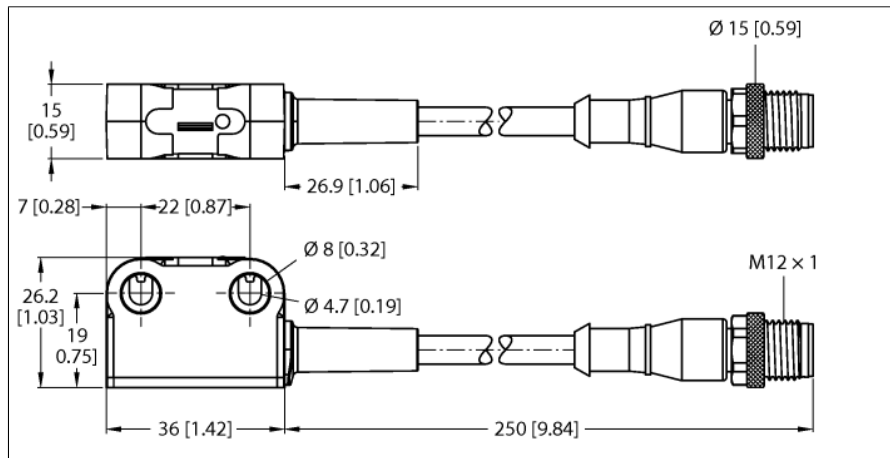


# Sicherheitstechnik

## RFID-Sicherheitsschalter

### SI-RFDT-LP8



- **Berührungsloser Sicherheitssensor für Kaskadierung**
- **Kodierungsart: gering**
- **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**

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>Typenbezeichnung</b> | SI-RFDT-LP8 |
| Ident-Nr.               | 3806398     |

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>Funktion</b>           | 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%                  |

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 19.2...30 VDC            |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>            | ≤ 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                     |

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| <b>Bauform</b>         | 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                 |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| <b>PL gemäß ISO 13849-1:2008</b>    | e        |
| Kategorie gemäß ISO 13849-1:2008    | 4        |
| SIL gemäß IEC 61508                 | 3        |
| Gebrauchsdauer                      | 20 Jahre |
| Codierungsstufe/Manipulationsschutz | gering   |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | 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 gering-kodierten RFID-Sicherheitssensoren sind einfach zu implementieren und bieten den geringsten Manipulationsschutz. Ein SI-RF-Sensor erkennt jeden SI-RF-Betätiger, ohne eingelernt zu werden.

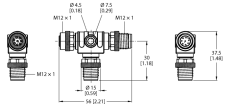
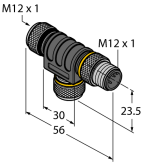
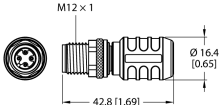
Kaskadierte RFID-Sicherheitssensoren mit In-Series-Diagnostic (ISD) stellen dem Benutzer zusätzliche Status- und Diagnoseinformationen zur Verfügung. Diese lassen sich über das SI-RFA-DM1 Diagnose Modul parametrieren.

# Sicherheitstechnik

## RFID-Sicherheitsschalter

### SI-RFDT-LP8

## 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   | <p>Betätiger für RFID-Sicherheitsschalter</p> |