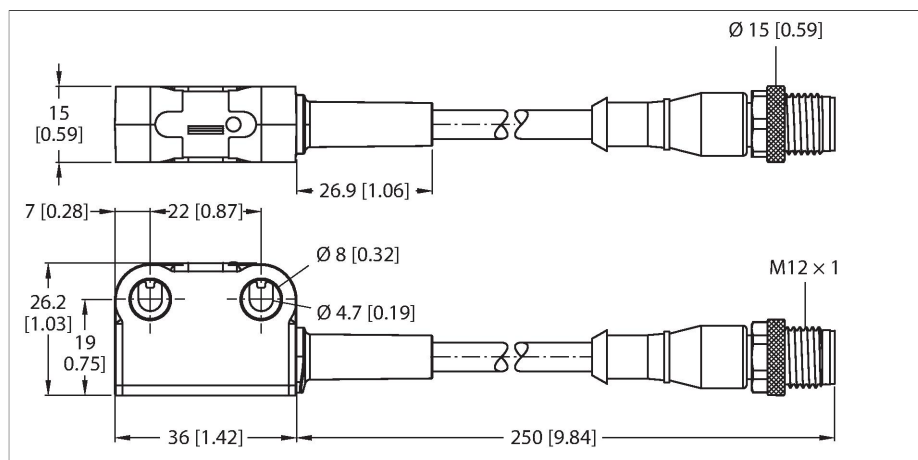


# SI-RFSL-UP8

## Sicherheitstechnik – RFID-Sicherheitsschalter



### Technische Daten

|                                         |                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                                     | SI-RFSL-UP8                              |
| Ident-No.                               | 3806393                                  |
| Funktion                                | RFID-Sicherheitsschalter                 |
| Wiederholgenauigkeit                    | 1.3 mm                                   |
| Hysteres                                | ≤ 2 mm                                   |
| Reichweite                              | 10...25 mm                               |
| Mit Mutingfunktion                      | Nein                                     |
| Betriebsspannung                        | 19.2...30 VDC                            |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 50 mA                                  |
| max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang     | 100 mA                                   |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                       |
| Verpolungsschutz                        | ja                                       |
| 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 Wiederanlaufsperr                   | Ja                                       |
| Bauform                                 | Quader, SI-RF                            |
| Abmessungen                             | 26 x 15 x 36 mm                          |
| Gehäusewerkstoff                        | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Kaskadierbar                            | Ja                                       |



### Merkmale

- Berührungsloser Sicherheitssensor für Kaskadierung
- Kodierungsart: Unikat
- Reset: verriegelt
- Diagnose: PNP-Ausgang (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

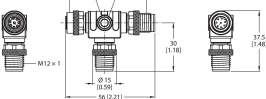
Die Sicherheitssensoren der Serie SI-RF verwenden RFID-Technologie zur Überwachung von Türen, Klappen und anderen beweglichen mechanischen Schutzvorrichtungen, die Personen und Geräte von einer Gefahrensituation trennen. Dieses berührungslose System arbeitet auf höchstem Sicherheitsniveau, ist manipulationssicher und bietet Diagnosefunktionen, die es einfach machen, Probleme zu lösen und Ausfallzeiten einer Anlage zu minimieren. Die unikat-kodierten RFID-Sicherheitssensoren bieten ein Höchstmaß an Manipulationssicherheit. Der RFID-Sensor und der SI-RF-Betätiger funktionieren nur miteinander. Der RFID-Code ist für diesen SI-RF-Betätiger völlig eindeutig und es können dem Sensor keine zusätzlichen SI-RF-Betätiger eingelesen werden. Kaskadierte RFID-Sicherheitssensoren sind in der Lage mehrere Schutzvorrichtungen in einem Kaskadenverbund zu überwachen.

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 | unikat                                         |

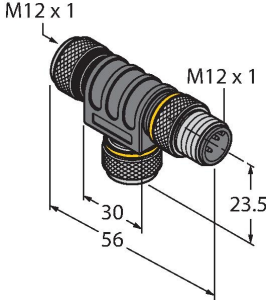
Montagezubehör

SI-RFA-TK3806410



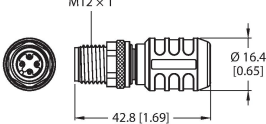
Zweifach-Verteiler für RFID-Sicherheitsschalter zum Anschluss von Reset-Schalter

SI-RFA-TS3806409



Zweifach-Verteiler für RFID-Sicherheitsschalter zum Anschluss im Kaskadenverbund

SI-RFA-P3806411



Abschlusswiderstand für RFID-Sicherheitsschalter

Funktionszubehör

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

