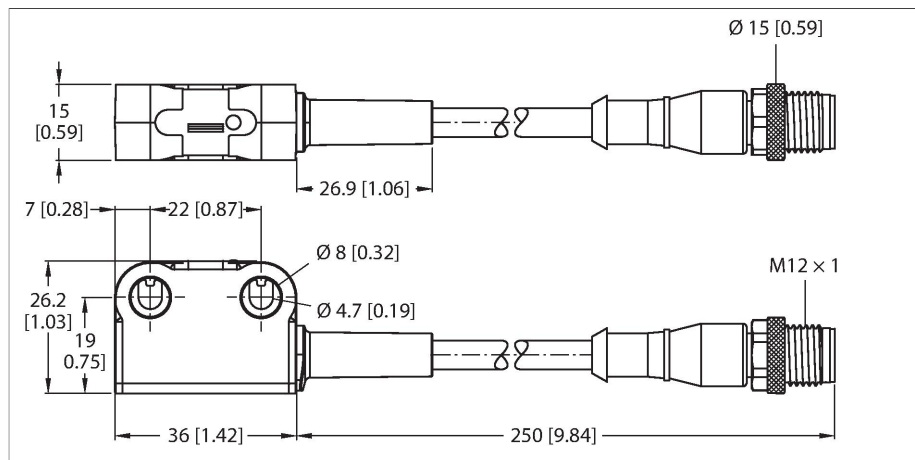


# SI-RFST-UP8

## Veiligheidstechniek – RFID-veiligheidsschakelaar



### Technische gegevens

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Type                                  | SI-RFST-UP8                           |
| Identnr.                              | 3806390                               |
| Functie                               | RFID-veiligheidsschakelaar            |
| Herhalingsnauwkeurigheid              | 1.3 mm                                |
| Hysteresis                            | ≤ 2 mm                                |
| Reikwijdte                            | 10...25 mm                            |
| Met muting functie                    | neen                                  |
| Bedrijfsspanning                      | 19.2...30 VDC                         |
| Eigen stroomopname                    | ≤ 50 mA                               |
| max. uitgangsstroom veilige uitgang   | 100 mA                                |
| Kortsluitbeveiliging                  | Ja                                    |
| Ompoolbeveiliging                     | Ja                                    |
| Uitgangsfunctie                       | 2 x OSSD, N.O., PNP                   |
| Aantal veilige halfgeleidersuitgangen | 2                                     |
| Nominale isolatiespanning             | 75 V                                  |
| Nominale doorgangsweerstand           | 500 kV                                |
| Beschermingsklasse                    | III gemäß EN IEC 61558                |
| Schakelfrequentie                     | ≤ 1 Hz                                |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking      | ≤ 2 s                                 |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking      | ≤ 100 ms                              |
| Aansprektijd typisch                  | < 100 ms                              |
| Met heropstartvergrendeling           | neen                                  |
| Bouwworm                              | Rechthoekig, SI-RF                    |
| Afmetingen                            | 26 x 15 x 36 mm                       |
| Materiaal behuizing                   | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| In cascade monteerbaar                | ja                                    |



### Kenmerken

- Contactloze veiligheidssensor voor cascade-montage
- Coderingswijze: uniek
- Reset: automatisch
- Diagnose: PNP-uitgang (niet veiligheidsrelevant)
- Weergave bedrijfstoestand (groen/rood)
- Weergave schakeluitgang (geel)
- IP69K
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)
- Vereist voor gebruik actuator SI-RF-A

### Functieprincipe

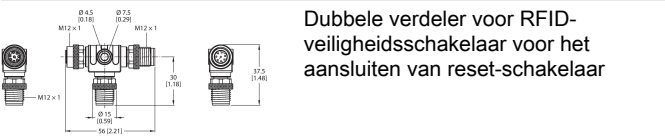
De veiligheidssensoren van de SI-RF-serie gebruiken RFID-technologie voor het bewaken van deuren, kleppen en andere bewegende mechanische veiligheidsvoorzieningen, die personen en apparaten beschermen tegen gevaarlijke situaties. Dit contactloze systeem werkt op het hoogste veiligheidsniveau, is manipulatiebestendig en biedt diagnosefuncties die het eenvoudig maken om problemen op te lossen en uitvaltijden van een installatie te minimaliseren. De uniek-gecodeerde RFID-veiligheidssensoren bieden maximale beveiliging tegen manipulatie. De RFID-sensor en de SI-RF-actuator werken alleen met elkaar. De RFID-code is voor deze SI-RF-actuator volledig uniek en er kunnen geen extra SI-RF-actuatoren aan de sensor worden toegewezen. Gecascadeerde RFID-veiligheidssensoren kunnen meerdere veiligheidsvoorzieningen in één cascadeschakeling bewaken.

Technische gegevens

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Elektrische aansluiting                | Kabel met connector, M12 × 1, 0.25 m, PUR |
| Aantal aders                           | 8                                         |
| Omgevingstemperatuur                   | -25...+70 °C                              |
| Opslagtemperatuur                      | -25...+70 °C                              |
| Relatieve luchtvochtigheid             | 0...93 %                                  |
| Beschermingsgraad                      | IP69K                                     |
| Bedrijfsspanningsindicatie             | LED, groen / rood                         |
| Schakeltoestandsindicatie              | LED, geel                                 |
| Foutmelding                            | LED, Rood                                 |
| Tests/certificaten                     |                                           |
| Vibratiebestendigheid                  | Volgens EN IEC 60947-5-2                  |
| Schoktest                              | Volgens EN IEC 60947-5-2                  |
| PL volgens ISO 13849-1:2008            | e                                         |
| Categorie volgens ISO 13849-1:2008     | 4                                         |
| SIL according IEC 61508                | 3                                         |
| Useful Lifetime                        | 20 jaar                                   |
| Coderingsniveau/manipulatiebeveiliging | uniek                                     |

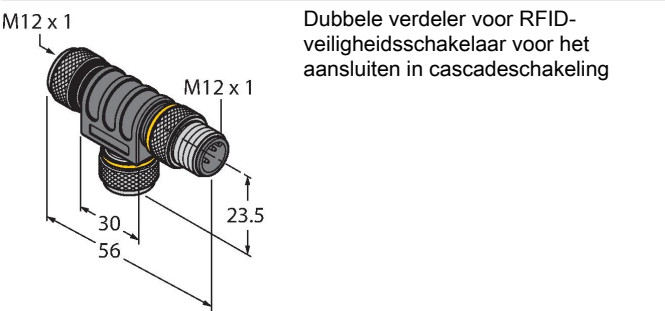
Toebehoren

SI-RFA-TK 3806410



Dubbele verdeler voor RFID-veiligheidsschakelaar voor het aansluiten van reset-schakelaar

SI-RFA-TS 3806409



Dubbele verdeler voor RFID-veiligheidsschakelaar voor het aansluiten in cascadeschakeling

SI-RFA-P 3806411



Afsluitweerstand voor RFID-veiligheidsschakelaar

Toebehoren

| Afmetingen | Type    | Identnr. |                                               |
|------------|---------|----------|-----------------------------------------------|
|            | SI-RF-A | 3806408  | Bediening voor RFID-<br>veiligheidsschakelaar |

