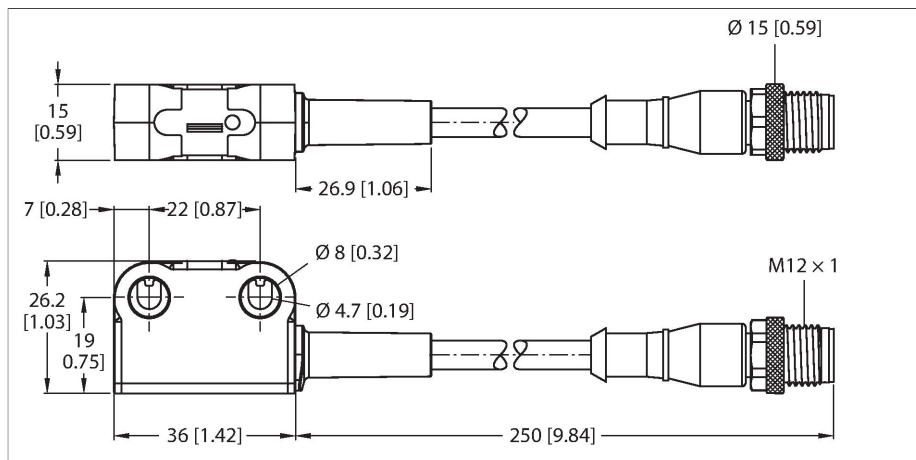


## SI-RFDT-LP8

## Technique de sécurité – Commutateurs de sécurité RFID



## Données techniques

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                         | SI-RFDT-LP8                          |
| N° d'identification                          | 3806398                              |
| Fonction                                     | Commutateurs de sécurité RFID        |
| Reproductibilité                             | 1.3 mm                               |
| Hystérésis                                   | ≤ 2 mm                               |
| Portée                                       | 10...25 mm                           |
| Avec fonction muting                         | Non                                  |
| Tension de service                           | 19.2...30 VDC                        |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 50 mA                              |
| Courant de sortie max. sortie sûre           | 100 mA                               |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                  |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                  |
| Protocole de communication                   | ISD                                  |
| Fonction de sortie                           | 2 × OSSD, contact N.O., PNP          |
| Nombre de sorties semi-conductrices sûres    | 2                                    |
| Tension d'isolement nominale                 | 75 V                                 |
| Résistance aux ondes de surtension nominale  | 500 kV                               |
| Classe de protection                         | III gemäß EN IEC 61558               |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 1 Hz                               |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 2 s                                |
| Temps de réponse typique                     | < 100 ms                             |
| Avec fonction de réarmement                  | Non                                  |
| Format                                       | Rectangulaire, SI-RF                 |
| Dimensions                                   | 26 x 15 x 36 mm                      |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique |

## Caractéristiques

- Capteur de sécurité sans contact pour montage en cascade
- Type de codage : faible
- Réinitialisation : automatique
- Diagnostic : système de diagnostic détaillé ISD (In-Series-Diagnostic) pour un aperçu complet du statut (non lié à la sécurité)
- Afficheur d'état de fonctionnement (vert/rouge)
- Afficheur de sortie de commutation (jaune)
- IP69K
- SIL 3 (CEI 61508)
- PL e (ISO 13849-1)
- Nécessite l'actionneur SI-RF-A pour fonctionner

## Principe de fonctionnement

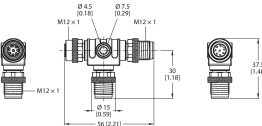
Les capteurs de sécurité de la série SI-RF utilisent la technologie RFID pour surveiller les portes, clapets et autres dispositifs de protection mécaniques mobiles qui protègent les personnes et les appareils des situations dangereuses. Ce système sans contact offre le plus haut niveau de sécurité, est inviolable et est doté de fonctions de diagnostic qui facilitent la résolution des problèmes et minimisent les temps d'arrêt d'une installation. Les capteurs de sécurité RFID à codage réduit sont faciles à installer et offrent une protection faible contre les manipulations. Un capteur SI-RF détecte tous les actionneurs SI-RF sans apprentissage. Des capteurs de sécurité RFID en cascade avec In-Series-Diagnostic (ISD) fournissent à l'utilisateur des informations d'état et de diagnostic supplémentaires. Ils peuvent être paramétrés via le module de diagnostic SI-RFA-DM1.

Données techniques

|                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Montage en cascade possible                            | Oui                                         |
| Raccordement électrique                                | Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.25 m, PUR |
| Nombre de conducteurs                                  | 8                                           |
| Température ambiante                                   | -25...+70 °C                                |
| Température de stockage                                | -25...+70 °C                                |
| Humidité atmosphérique relative                        | 0...93 %                                    |
| Mode de protection                                     | IP69K                                       |
| Indication de la tension de service                    | LED, vert / rouge                           |
| Indication de l'état de commutation                    | LED, Jaune                                  |
| Signalisation de défaut                                | LED, Rouge                                  |
| Essais/Certificats                                     |                                             |
| Résistance aux vibrations                              | selon EN IEC 60947-5-2                      |
| Contrôle de chocs                                      | selon EN IEC 60947-5-2                      |
| PL suivant ISO 13849-1:2008                            | e                                           |
| Catégorie suivant ISO 13849-1:2008                     | 4                                           |
| SIL according IEC 61508                                | 3                                           |
| Useful Lifetime                                        | 20 ans                                      |
| Niveau de codage / protection contre les manipulations | faible                                      |

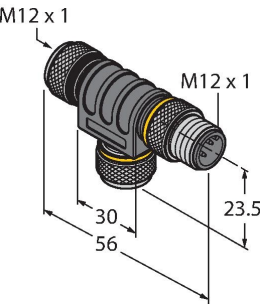
Accessoires

SI-RFA-TK 3806410



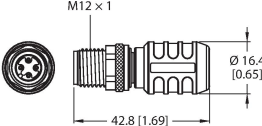
Répartiteur double pour commutateur de sécurité RFID pour le raccordement de commutateurs de réinitialisation

SI-RFA-TS 3806409



Répartiteur double pour commutateur de sécurité RFID pour le raccordement dans un ensemble en cascade

SI-RFA-P 3806411



Résistance de fin de ligne pour commutateurs de sécurité RFID

Accessoires

| Dimensions | Type    | N° d'identification |                                              |
|------------|---------|---------------------|----------------------------------------------|
|            | SI-RF-A | 3806408             | Actionneur des commutateurs de sécurité RFID |

