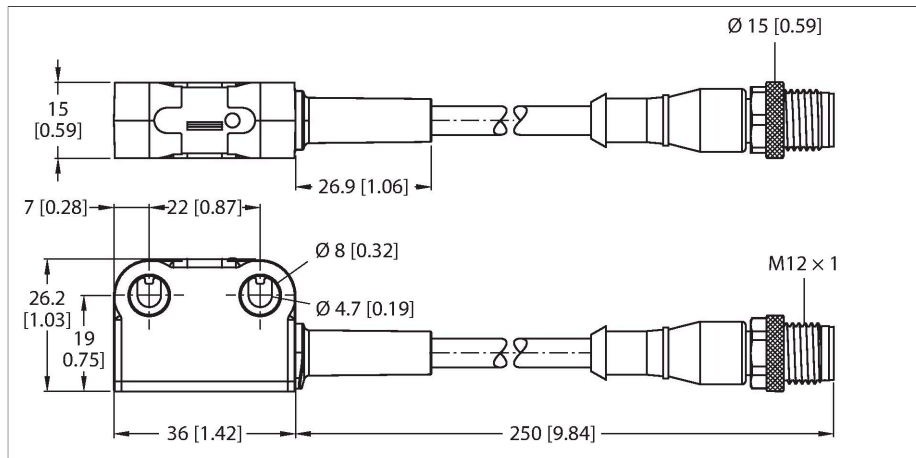


SI-RFDL-HP8

Technique de sécurité – Commutateurs de sécurité RFID



Données techniques

Type	SI-RFDL-HP8
N° d'identification	3806400
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
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 100 ms
Avec fonction de réarmement	Oui
Format	Rectangulaire, SI-RF
Dimensions	26 x 15 x 36 mm



Caractéristiques

- Capteur de sécurité sans contact pour montage en cascade
- Type de codage : élevé
- Réinitialisation : verrouillée
- 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

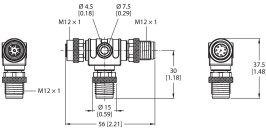
Les capteurs de sécurité de la série SI-RF utilisent la technologie RFID pour surveiller les portes, clapets et autres dispositifs de protection mécaniques mobiles qui protègent les personnes et les appareils des situations dangereuses. Ce système sans contact offre le plus haut niveau de sécurité, est 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 fort codage offrent une protection très élevée contre la manipulation. Le capteur RFID fonctionne avec un actionneur SI-RF spécifique. Les 11 autres actionneurs SI-RF (12 au total) peuvent être appris un à un, et les actionneurs SI-RF utilisés jusqu'alors perdent leur fonction. 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

Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
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	élevé

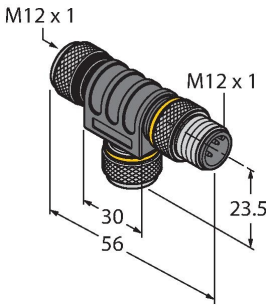
Accessoires

SI-RFA-TK3806410



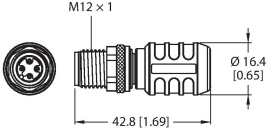
Répartiteur double pour commutateur de sécurité RFID pour le raccordement de commutateurs de réinitialisation

SI-RFA-TS3806409



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

SI-RFA-P3806411



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

