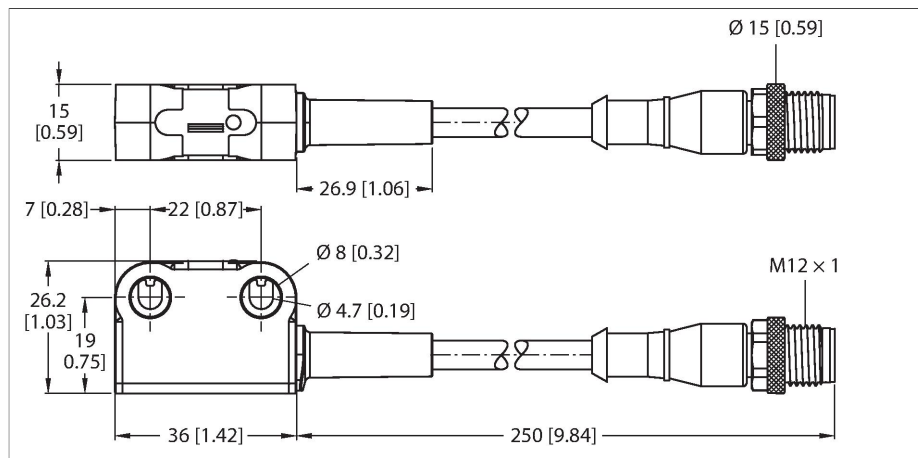


SI-RFDT-HP8

bezpečnostní systémy – RFID bezpečnostní spínač



Technické údaje

Typ	SI-RFDT-HP8
ID č.	3806397
Funkce	RFID bezpečnostní spínač
Opakovatelnost	1.3 mm
Hystereze	≤ 2 mm
Rozsah	10...25 mm
Funkce muting	ne
Napájecí napětí	19.2...30 VDC
Proud naprázdno	≤ 50 mA
Max. výstupní proud bezpečnostního výstupu	100 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Komunikační protokol	ISD
Výstupní funkce	2x spínací kontakt OSSD, PNP
Počet bezpečnostních polovodičových výstupů	2
Jmenovité izolační napětí	75 V
Impulsní výdržné napětí	500 kV
Třída ochrany	III gemäß EN IEC 61558
Frekvence spínání	≤ 1 Hz
Doba ustálení	≤ 2 s
Reakční čas typicky	< 100 ms
Blokování automatického restartu	ne
Pouzdro	kvádrové pouzdro, SI-RF
Rozměry	26 x 15 x 36 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Ize kaskádovat	ano



Vlastnosti

- bezkontaktní bezpečnostní kaskádatelné senzory
- typ kódování: vysoký
- reset: automatický
- diagnostika: detailní ISD (sériová diagnostika) systém pro celý řetězec (není bezpečnostní)
- signalizace provozního stavu (zelený / červený)
- signalizace výstupu (žlutá)
- IP69K
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)
- pro akuátor SI-RF-A

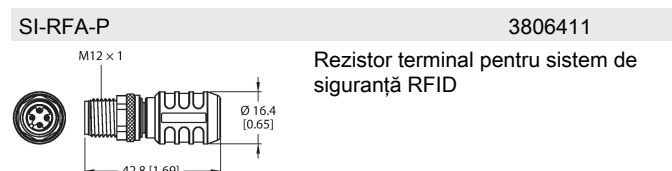
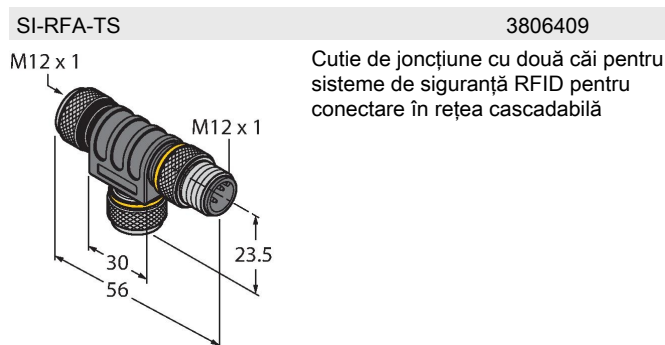
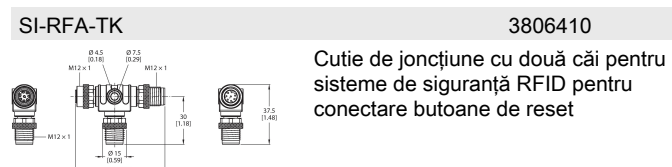
Funkční princip

Bezpečnostní senzory řady SI-RF používají technologii RFID ke sledování dveří, klapků a dalších pohyblivých mechanických ochranných zařízení, které oddělují lidi a zařízení od nebezpečných oblastí. Tento bezkontaktní systém splňuje nejvyšší bezpečnostní standardy, je odolný proti neoprávněné manipulaci a nabízí diagnostické funkce, které usnadňují řešení problémů a minimalizují prostoje zařízení. Bezpečnostní RFID spínače s vysokým kódováním jsou velice odolné proti neoprávněnému použití. Každý RFID senzor pracuje pouze se „svým“ ovládacím elementem SI-RF. Párování senzoru a ovládacího elementu je možné provést pouze 12 krát. Senzor pracuje vždy pouze s jedním elementem. Kaskádové bezpečnostní senzory RFID se sériovou diagnostikou (ISD) poskytují uživatelům další stavové a diagnostické informace. Senzory je možné nastavit pomocí diagnostického modulu SI-RFA-DM1.

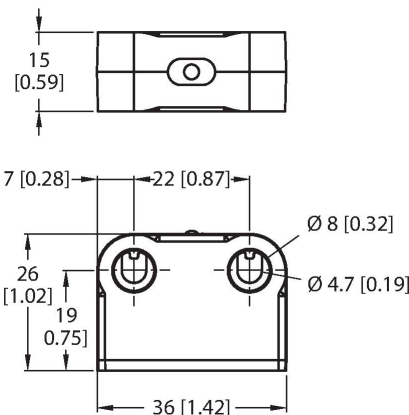
Technické údaje

Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.25 m, PUR
Počet žil	8
Okolní teplota	-25... +70 °C
Skladovací teplota	-25... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...93 %
Stupeň krytí	IP69K
Indikace napájení	LED, zelená / červená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, červená
Testy / certifikáty	
Odolnost vůči vibracím	dle EN IEC 60947-5-2
Odolnost vůči rázům	dle EN IEC 60947-5-2
PL dle ISO 13849-1:2008	e
Kategorie dle ISO 13849-1:2008	4
SIL according IEC 61508	3
Useful Lifetime	20 roků
Úroveň kódování / ochrana proti neoprávněné manipulaci	vysoká

Příslušenství



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
 Technical drawing of the SI-RF-A RFID control element. The top view shows a rectangular component with a central circular feature. The side view shows a U-shaped component with two circular features. Dimensions are given in mm and inches. Top view dimensions: 15 [0.59] (height), 7 [0.28] (width of left section), 22 [0.87] (width of right section). Side view dimensions: 26 [1.02] (total height), 19 [0.75] (height of base), 36 [1.42] (total width), Ø 8 [0.32] (diameter of top circular feature), Ø 4.7 [0.19] (diameter of bottom circular feature).	SI-RF-A	3806408	ovládací element pro RFID bezpečnostní spínač