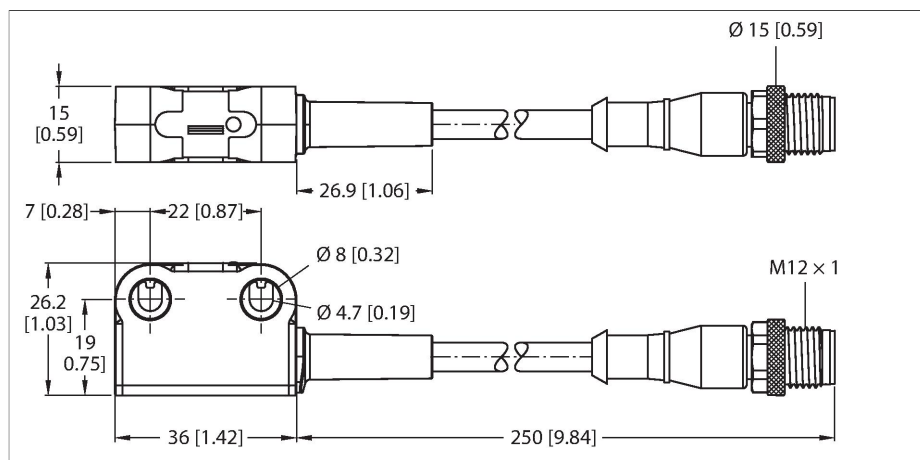


# SI-RFPT-LP5

## Bezpieczeństwo maszyn – Wyłącznik bezpieczeństwa RFID



### Dane techniczne

|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                          | SI-RFPT-LP5                                 |
| Nr kat.                                      | 3806407                                     |
| Funkcja                                      | Wyłącznik bezpieczeństwa RFID               |
| Repeatability                                | 1.3 mm                                      |
| Histereza                                    | ≤ 2 mm                                      |
| Zasięg                                       | 10...25 mm                                  |
| Z funkcją mutingu                            | nie                                         |
| Napięcie zasilania                           | 19.2...30 V DC                              |
| Prąd bez obciążenia                          | ≤ 50 mA                                     |
| Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego   | 100 mA                                      |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                 | tak                                         |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją    | tak                                         |
| Funkcja wyjścia                              | 2 × OSSD, styki NO, PNP                     |
| Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych | 2                                           |
| Napięcie znamionowe izolacji                 | 75 V                                        |
| Napięcie impulsowe                           | 500 kV                                      |
| Klasa ochrony                                | III gemäß EN IEC 61558                      |
| Częstotliwość przełączania                   | ≤ 1 Hz                                      |
| Opóźnienie załączenia                        | ≤ 2 s                                       |
| Opóźnienie załączenia                        | ≤ 100 ms                                    |
| Typowy czas odpowiedzi                       | < 100 ms                                    |
| Z przełącznikiem resetu                      | nie                                         |
| Wykonanie                                    | Prostopadłościenny, SI-RF                   |
| Wymiary                                      | 26 x 15 x 36 mm                             |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |



### Cechy charakterystyczne

- Bezstykowy czujnik bezpieczeństwa do indywidualnych zastosowań
- Typ kodowania: niski
- Reset: automatyczny
- Diagnostyka: Wyjście PNP (nie ma związku z funkcjami bezpieczeństwa)
- Wskaźnik stanu pracy (zielony/czerwony)
- Wskaźnik wyjścia impulsowego (żółty)
- IP69K
- SIL 3 (zgodny z IEC 61508)
- PL e (zgodny z ISO 13849-1)
- Wymagane w celu obsługi napędów SI-RF-A

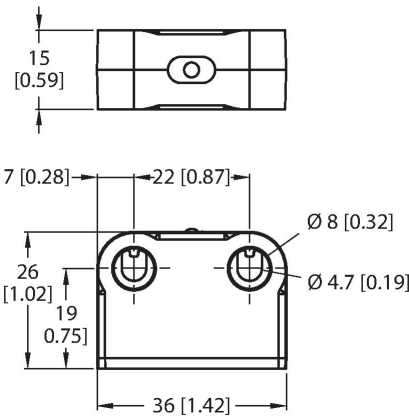
### Zasada działania

Czujniki bezpieczeństwa z serii produktów SI-RF korzystają z technologii RFID w celu monitorowania drzwi, klap i innych ruchomych osłon mechanicznych, które oddzielają ludzi od urządzeń, chroniąc ich przed zagrożeniami. Ten zbliżeniowy system spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa, jest zabezpieczony przed manipulacją osób trzecich i zapewnia funkcje diagnostyczne ułatwiające rozwiązywanie problemów i minimalizujące czas przestoju instalacji. Czujniki bezpieczeństwa RFID o niskim poziomie kodowania stanowią proste do wdrożenia rozwiązanie i zapewniają najniższy poziom ochrony przed manipulacją osób trzecich. Czujnik SI-RF wykryje każdy element aktywujący SI-RF bez uprzedniego uczenia.

Dane techniczne

|                                                                    |                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| kaskadowe                                                          | nie                                      |
| Połączenie elektryczne                                             | Przewód ze złączem, M12 × 1, 0.25 m, PUR |
| Liczba żył przewodu                                                | 5                                        |
| Temperatura pracy                                                  | -25...+70 °C                             |
| Storage temperature                                                | -25...+70 °C                             |
| Wilgotność względna                                                | 0...93 %                                 |
| Klasa ochrony                                                      | IP69K                                    |
| Wskaźnik napięcia zasilania                                        | LED, zielony / czerwony                  |
| Wskaźnik stanu przełączenia                                        | LED, żółta                               |
| Wskazanie błędu                                                    | LED, czerwona                            |
| Testy/aprobaty                                                     |                                          |
| Odporność na wibracje                                              | wg normy EN IEC 60947-5-2                |
| Test przeciążeniowy/wstrząsowy                                     | wg normy EN IEC 60947-5-2                |
| PL zgodny z DIN EN 13849-12008                                     | e                                        |
| Kategoria zgodnie z DIN EN 13849-1:2008                            | 4                                        |
| SIL according IEC 61508                                            | 3                                        |
| Useful Lifetime                                                    | 20 lat                                   |
| Zabezpieczenie na poziomie kodowania/zabezpieczenie antysabotażowe | Niski                                    |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ     | Nr kat. |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------------------------|
|  | SI-RF-A | 3806408 | Siłownik do wyłącznika bezpieczeństwa RFID |