

# Bezpečnostní indukční snímače PI-SAFE



**NOVINKA**

Princip indukčních snímačů přináší řadu výhod pro použití v bezpečnostních aplikacích. Indukční bezpečnostní aplikace jsou speciální aplikace, které vyžadují bezkontaktní a bezpečnou detekci kovových objektů. Díky bezkontaktnímu principu nedochází k opotřebení a vysoký stupeň krytí zaručuje dlouhou životnost strojů a instalací.

Snímač PI-Safe prodlužuje životnost a zvyšuje bezpečnost instalací. Může být připojen k vyhodnocovací jednotce bez nutnosti monitoringu chyby zkřížení kabelů. Chyby jako přerušování smyčky nebo zkrat jsou rozeznány a snímač při nich přejde do předem definovaného bezpečného stavu. Ani chyba překřížení kabelů mezi napájecím napětím a jedním ze dvou výstupů nepřerušuje bezpečnostní funkci snímače.

Pro aplikace, které obsahují spolehlivé určení polohy, bezpečné zaznamenání pomalého pohybu nebo vypnutí při dosažení cílové pozice, manipulační roboty nebo monitoring bezpečné oblasti pro roboty.

## Bezpečnostní indukční snímače

- kompletní řada snímačů pro detekci polohy
- norma EN 60947-5-3 pro spínací prvky řídicích obvodů
- zaručující bezpečnost operátora a zařízení
- bez nutnosti použití speciálních pohonů s bezpečnostním snímačem
- připojení k bezpečnostnímu PLC nebo řídicímu systému

## Technické informace

- pracovní napětí (VDC) 19,2...30
- přepínací proud (mA) max. 100
- bezpečnostní výstupy 2 OSSD
- zapojení DC PNP
- konektor M12 (4 piny)
- signalizace LED žlutá (signální), LED zelená (napájení)
- pracovní teplota -25 ... +70 °C
- krytí IP65 a IP67



**REER**



Pracovní teplota:  
-25 ... +70 °C



Krytí IP65 a IP67



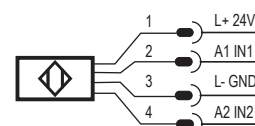
Krytí IP69K  
pouze u modelu  
PI M30 NFK

## Aplikace

- detekce zavření dveří nebo klapek
- detekce hřídele
- detekce výstupků
- kontrola podpěr u pohyblivých jeřábů
- vymezení pracovního prostoru pro roboty
- detekce dveří
- snímání pozice listů turbíny

**πS**

## Konektor:



## PI M18 FR

- M18 × 1 / L = 86,5 mm
- zapuštěný
- spínací vzdálenost > 10
- bezpečnostní kategorie SIL 2/PL d
- IP65 a IP67

## PI M12 NF

- M12 × 1 / L = 70 mm
- nezapuštěný
- spínací vzdálenost 0,5 ... 4 mm
- bezpečnostní kategorie SIL 2/PL d
- IP65 a IP67

## PI M18 NF

- M18 × 1 / L = 70,5 mm
- nezapuštěný
- spínací vzdálenost 1 ... 8 mm
- bezpečnostní kategorie SIL 2/PL d
- IP65 a IP67

## PI M18 F

- M18 × 1 / L = 70 mm
- zapuštěný
- spínací vzdálenost 1 ... 5 mm
- bezpečnostní kategorie SIL 2/PL d
- IP65 a IP67



## PI M30 NF

- M30 × 1,5 / L = 70 mm
- nezapuštěný
- spínací vzdálenost 1 ... 15 mm
- bezpečnostní kategorie SIL 2/PL d
- IP65 a IP67

## PI M30 F

- M30 × 1,5 / L = 70 mm
- zapuštěný
- spínací vzdálenost 1 ... 10 mm
- bezpečnostní kategorie SIL 2/PL d
- IP65 a IP67

## PI M30 NF K

- M30 × 1,5 / L = 80 mm
- nezapuštěný
- spínací vzdálenost 6 ... 12 mm
- bezpečnostní kategorie SIL 3/PL e
- IP69K

## PI SQ F-NF

- 40 × 40 × 66 mm
- nezapuštěná nebo zapuštěná montáž
- spínací vzdálenost 10 ... 15 mm
- bezpečnostní kategorie SIL 3/PL e
- IP 65 a IP67

