

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 řídicím 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



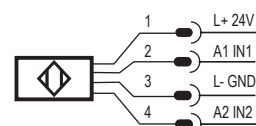
Krytí IP69K
pouze u modelu
PI M30 NF K

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

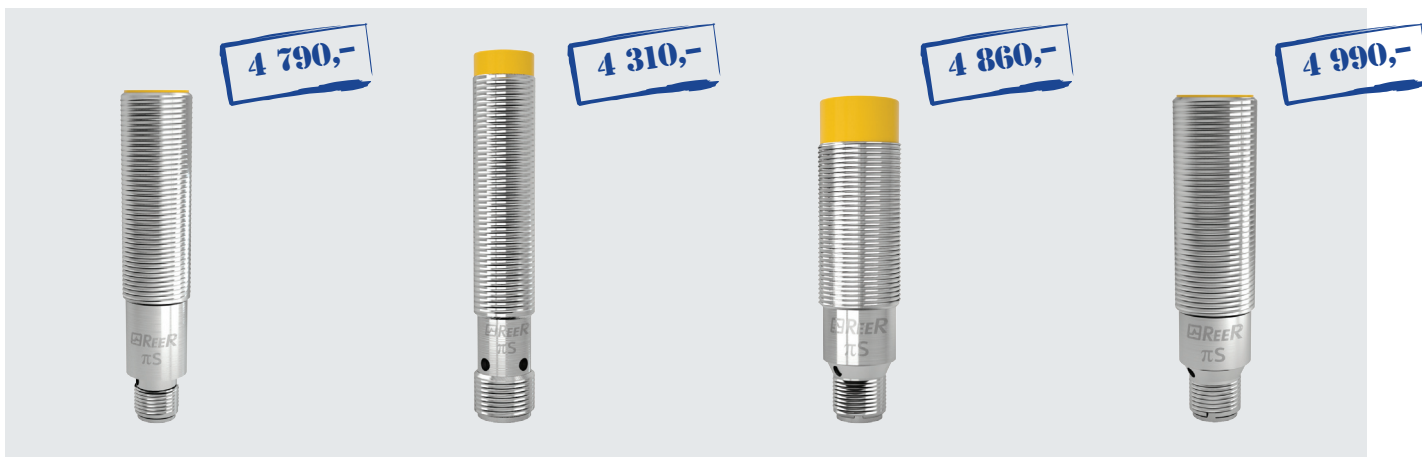
- M12 × 1 / L = 70 mm
- nezapuštěný
- spínací vzdálenost 0,5 ... 4 mm
- bezpečnostní kategorie SIL 2/PL d
- IP65 a IP67

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

