

Indukční snímač PL-05P, NO/PNP 10-30VDC

Kódy produktů:

Kód produktu: AM0460

EAN13: -

HS kód: 85365080

Parametry produktu:

Napětí: 10-30 V DC

Výstupní proud: 150 mA

Délka kabelu: 100 cm

Frekvence: 800 Hz

Krytí: IP67

Provozní teplota: -25 °C - +80 °C

Typ výstupu: PNP

Funkce výstupu: NO



Varianty produktu:

Popis výrobku:

PL-05P je indukční snímač přiblížení ze série PS určený pro bezkontaktní detekci kovových objektů v automatizačních a řídicích aplikacích. Jde o podlouhlé hranaté provedení s horizontálním směrem snímání, zapuštěnou montáží a tranzistorovým výstupem PNP v provedení NO. Snímač je vhodný pro použití v průmyslových systémech, strojních zařízeních a polohovacích aplikacích, kde je požadována opakovatelná detekce kovových cílů při napájení stejnosměrným napětím.

Technické specifikace

- Model: PL-05P
 - Série: PS Series Inductive Proximity Sensor
 - Typ provedení: long square type
 - Typ snímače: indukční snímač přiblížení
 - Výstupní metoda: PNP
 - Výstupní stav: NO
-

- Napájecí napětí: 10–30 VDC
- Snímací vzdálenost: 5,0 mm
- Způsob montáže: flushed
- Směr snímání: horizontal
- Maximální výstupní proud: 150 mA
- Maximální odběr proudu: 10 mA
- Zbytkové napětí: menší než 0,1 V
- Svodový proud: menší než 0,8 mA
- Hystereze: menší než 10 % snímací vzdálenosti
- Teplotní drift: menší než 10 μm na $^{\circ}\text{C}$
- Napěťový drift: menší než 1 μm na V
- Ochranný obvod: proti zkratu a přepólování
- Provozní teplota: -25°C až $+80^{\circ}\text{C}$
- Provozní vlhkost: 35 % až 95 % RH
- Krytí: IP67
- Frekvence odezvy: 800 Hz
- Barva snímací plochy pro PNP provedení: zelená
- Rozměry těla: čelo 17,0 × 17,0 mm, délka tělesa 35,0 mm
- Upevňovací otvory: 2 otvory 3,2 mm
- Délka kabelu: 100 cm
- Zapojení vodičů: hnědý plus napájení, modrý minus napájení, černý výstup

Funkce a vlastnosti

- Bezkontaktní indukční detekce kovových objektů bez mechanického opotřebení snímací části.
- Hranaté podlouhlé těleso pro montáž do strojů, přípravků a automatizačních celků.
- Zapuštěné provedení umožňuje instalaci do kovového okolí při dodržení montážních podmínek pro flushed snímače.
- Tranzistorový výstup PNP v logice NO pro připojení k řídicím vstupům stejnosměrných systémů.
- Ochrana proti zkratu a přepólování zvyšuje odolnost při zapojení v DC obvodech.
- Krytí IP67 podporuje použití v prostředí se zvýšenou prašností a při působení vlhkosti.
- LED indikace je zakreslena ve výkresové dokumentaci tělesa.

Ideální pro

- Detekci kovových dílů na výrobních a montážních linkách.
 - Snímání polohy mechanických částí strojů a zařízení.
 - Koncové a přítomnostní snímání v průmyslové automatizaci.
 - Integraci do řídicích systémů s DC napájením a PNP vstupy.
 - Aplikace, kde je požadována zapuštěná montáž hranatého indukčního snímače.
-

Obsah balení

- Indukční snímač přiblížení PL-05P

Proč zvolit tento produkt

- Jednoznačně určené provedení PNP NO pro stejnosměrné řídicí obvody.
- Ověřené technické parametry zahrnují napájení 10–30 VDC, snímací vzdálenost 5,0 mm a frekvenci odezvy 800 Hz.
- Zapuštěná montáž a hranaté provedení usnadňují mechanické začlenění do konstrukce zařízení.
- Ochranné obvody proti zkratu a přepólování přispívají k bezpečnějšímu provozu při správném zapojení.
- Krytí IP67 a široký rozsah provozních teplot podporují použití v průmyslovém prostředí.

Pokyny k instalaci a provozu

- Připojení provádějte podle schématu pro PNP provedení: hnědý vodič na kladný pól napájení, modrý vodič na záporný pól napájení, černý vodič jako výstup.
- Dodržte montážní podmínky pro zapuštěný indukční snímač a respektujte mechanické rozměry tělesa a upevňovacích otvorů.
- Snímač používejte pouze v rozsahu napájecího napětí 10–30 VDC.
- Při návrhu zátěže na výstupu nepřekračujte maximální výstupní proud 150 mA.

Bezpečnostní upozornění

- Nesprávné zapojení může vést k poškození snímače nebo připojeného zařízení.
- Instalaci a elektrické připojení provádějte při odpojeném napájení.
- Dodržte polaritu napájení a správné zapojení výstupu podle schématu výrobce.
- Při použití v průmyslových zařízeních zajistěte odbornou montáž a odpovídající jištění obvodu.
- Snímač nepoužívejte mimo stanovené elektrické a klimatické parametry.

Galerie:

