

Induktív érzékelő PL-05P, NO/PNP 10-30VDC

Termék kódok:

Termékkód: AM0460

EAN13: -

HS kód: 85365080

A termék jellemzői:

Feszültség: 10-30 V DC

Kimeneti áram: 150 mA

A kábel hossza: 100 cm

Frekvencia: 800 Hz

Borító: IP67

Üzemi hőmérséklet: -25 °C - +80 °C

Kimenet típusa: PNP

Kimeneti funkció: NO



Termékjellemzők:

Termékleírás:

A PL-05P egy PS sorozatú induktív közelségérzékelő, amelyet fémtárgyak érintésmentes érzékelésére terveztek automatizálási és vezérlési alkalmazásokban. Hosszúkás, négyzet alakú kialakítású, vízszintes érzékelési iránnyal, süllyesztett szereléssel és PNP tranzisztoros kimenettel NO változatban. Az érzékelő ipari rendszerekben, gépekben és pozicionáló alkalmazásokban használható, ahol egyenfeszültséggel történő tápellátás esetén fémtárgyak ismétlődő érzékelése szükséges.

Műszaki adatok

- Modell: PL-05P
 - Sorozat: PS sorozatú induktív közelségérzékelő
 - Kialakítás típusa: hosszú, négyzet alakú
 - Érzékelő típusa: induktív közelségérzékelő
 - Kimeneti mód: PNP
 - Kimeneti állapot: NEM
-

- Tápfeszültség: 10–30 VDC
- Érzékelési távolság: 5,0 mm
- Szerelési mód: süllyesztett
- Szkenelési irány: vízszintes
- Maximális kimeneti áram: 150 mA
- Maximális áramfelvétel: 10 mA
- Maradékfeszültség: kevesebb, mint 0,1 V
- Szivárgási áram: kevesebb, mint 0,8 mA
- Hiszterézis: az érzékelési távolság kevesebb, mint 10%-a
- Hőmérséklet-eltolódás: kevesebb, mint 10 $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$
- Feszültségeltérés: kevesebb, mint 1 $\mu\text{m}/\text{V}$
- Védő áramkör: rövidzárlat és fordított polaritás ellen
- Üzemi hőmérséklet: -25°C és $+80^\circ\text{C}$ között
- Üzemi páratartalom: 35% - 95% relatív páratartalom
- Védelem: IP67
- Válaszfrekvencia: 800 Hz
- Az érzékelő felület színe PNP változat esetén: zöld
- Testméretek: felület 17,0 × 17,0 mm, testhossz 35,0 mm
- Rögzítőfuratok: 2 db 3,2 mm-es furat
- Kábelhossz: 100 cm
- Vezetékes csatlakozás: barna plusz tápegység, kék mínusz tápegység, fekete kimenet

Funkciók és jellemzők

- Fémtárgyak érintésmentes induktív detektálása az érzékelő rész mechanikai kopása nélkül.
- Négyzet alakú, hosszúkás test gépekbe, szerelvényekbe és automatizálási egységekbe való beépítéshez.
- A süllyesztett szerelésű kialakítás lehetővé teszi a fémes környezetben való telepítést, miközben megfelel a süllyesztett érzékelők felszerelési feltételeinek.
- PNP tranzisztor kimenet NO logikában, DC rendszerek vezérlőbemeneteihez való csatlakoztatáshoz.
- A rövidzárlat és a fordított polaritás elleni védelem növeli az ellenállást egyenáramú áramkörökhöz való csatlakoztatáskor.
- Az IP67-es védelem lehetővé teszi a fokozott por- és páratartalom melletti használatot.
- A LED-es jelzés a karosszéria rajzdokumentációjában látható.

Ideális a következőkhöz:

- Fém alkatrészek érzékelése gyártó- és összeszerelő sorokon.
 - Gépek és berendezések mechanikus alkatrészeinek helyzetének érzékelése.
 - Végpont- és jelenlétérzékelés az ipari automatizálásban.
 - Integráció DC tápegységgel és PNP bemenetekkel rendelkező vezérlőrendszerekbe.
-

- Olyan alkalmazások, ahol négyzet alakú induktív érzékelő süllyesztett szerelése szükséges.

A csomag tartalma

- Induktív közelségérzékelő PL-05P

Miért válassza ezt a terméket?

- Egyértelműen kijelölt PNP NO kialakítás DC vezérlőáramkörökhöz.
- Az ellenőrzött specifikációk közé tartozik a 10–30 VDC tápegység, az 5,0 mm-es érzékelési távolság és a 800 Hz-es válaszfrekvencia.
- A süllyesztett szerelés és a négyzetes kialakítás megkönnyíti a mechanikai integrációt a készülék kialakításába.
- A rövidzárlat és a fordított polaritás elleni védelem áramkörei helyes csatlakoztatás esetén hozzájárulnak a biztonságosabb működéshez.
- Az IP67-es védelem és a széles üzemi hőmérséklet-tartomány ipari környezetben való használatot tesz lehetővé.

Telepítési és üzemeltetési utasítások

- A PNP verzióhoz tartozó rajz szerint végezze el a bekötést: barna vezeték a tápegység pozitív pólusához, kék vezeték a tápegység negatív pólusához, fekete vezeték a kimenethez.
- Tartsa be a süllyesztett induktív érzékelő telepítési feltételeit, és vegye figyelembe a ház és a rögzítőfuratok mechanikai méreteit.
- Az érzékelőt csak 10–30 VDC tápfeszültség-tartományon belül használja.
- A kimeneti terhelés tervezésekor ne lépje túl a 150 mA maximális kimeneti áramot.

Biztonsági figyelmeztetés

- A helytelen bekötés károsíthatja az érzékelőt vagy a csatlakoztatott berendezéseket.
- A telepítést és az elektromos csatlakoztatást kikapcsolt tápellátás mellett végezze.
- Ügyeljen a tápegység polaritására és a gyártó rajza szerinti helyes kimeneti csatlakozásra.
- Ipari létesítményekben történő használat esetén gondoskodjon a szakszerű telepítésről és a megfelelő áramkörvédelemről.
- Ne használja az érzékelőt a megadott elektromos és éghajlati paramétereken kívül.

Termékgaléria:

