

# Induktív érzékelő SP-05NB, NC/NPN 10-30VDC

## Termék kódok:

Termékkód: AM2802

EAN13: -

HS kód: 85365080

## A termék jellemzői:

Feszültség: 10-30 V DC

Kimeneti áram: 150 mA

A kábel hossza: 200 cm

Frekvencia: 800 Hz

Borító: IP67

Üzemi hőmérséklet: -25 °C - +80 °C

Kimenet típusa: NPN

Kimeneti funkció: NC



## Termékjellemzők:

## Termékleírás:

Az SP-05NB egy panelre szerelhető induktív közelségérzékelő fémtárgyak érintésmentes érzékelésére. Fix mechanikus egységekbe való beépítésre szolgál, ahol a beállított érzékelési távolság elérésekor kimeneti kapcsolás szükséges. A kábeles és téglalap alakú, rögzítőfuratokkal ellátott házzal ellátott kialakítás megkönnyíti a gépekbe, szerelvényekbe és automatizálási egységekbe való beépítést.

## Műszaki adatok

- Modell: SP-05NB
  - Sorozat: PS sorozatú induktív közelségérzékelő
  - Kialakítási típus: lemezes típus, lemezes kivitel
  - Kimeneti mód: NPN
  - Kimeneti állapot: NC
  - Érzékelési távolság: 5,0 mm
  - Szerelési mód: süllyesztett
-

- Szkenelési irány: függőleges
- Tápfeszültség: 10–30 VDC
- Válasz: 800 Hz
- Maximális kimeneti áram: 150 mA
- Maximális áramfelvétel: 10 mA
- Maradékfeszültség: kevesebb, mint 0,1 V
- Teljesítményhullám-levezető: kevesebb, mint 20% Vp-p
- 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 áramkörök: rövidzárlat és fordított polaritás elleni védelem
- Üzemi hőmérséklet: -25  $^\circ\text{C}$  és +80  $^\circ\text{C}$  között
- Üzemi páratartalom: 35% - 95% relatív páratartalom
- Védelem: IP67
- NPN érzékelő felület színe: piros
- Test méretei: 30,5 × 18,0 mm
- Testhossz kábel nélkül: 10,0 mm
- Kábelhossz: 200 cm
- Rögzítőfuratok: 2 furat

### **Funkciók és jellemzők**

- Fémtárgyak érintésmentes induktív detektálása az érzékelő rész mechanikai kopása nélkül.
- Csavarokkal rögzíthető téglalap alakú lemezkialakítás.
- Süllyesztett érzékelő kialakítás a környező anyaggal egy síkban történő szereléshez.
- NC kimenet olyan alkalmazásokhoz, ahol nyugalmi állapotban zárt állapot szükséges.
- Háromvezetékes egyenáramú csatlakozás az NPN változat kapcsolási rajza szerint.
- Kábelkivezetés az érzékelőtestből a telepítésben való fix csatlakozáshoz.
- IP67 védelem ipari környezetben való használatra.

### **Ideális a következőkhöz:**

- Fém alkatrészek detektálása az automatizálási technológiában.
- Pozíciószabályozás szerelvényekben, szállítószalagokban és gépekben.
- Végpont- és jelenlétérzékelés ipari alkalmazásokban.
- Korlátozott szerelési hellyel rendelkező telepítések, ahol a hengeres érzékelő kialakítása nem alkalmas.

### **A csomag tartalma**

- Induktív közelségérzékelő SP-05NB kábellel.
-

## Miért válassza ezt a terméket?

- 10–30 V-os egyenáramú tápegység ellenőrzött műszaki paraméterei.
- Lemezes test, süllyesztett szerelés és függőleges érzékelés kombinációja a precíz mechanikai integráció érdekében.
- NC NPN változat a vezérlő- és jelzőáramkörök speciális követelményeihez.
- Az integrált rövidzárlat- és fordított polaritásvédelem növeli a vezetékek tartósságát.
- Az IP67 védelem és a széles üzemi hőmérséklet-tartomány támogatja az ipari műveletekben való alkalmazást.

## Telepítési és üzemeltetési utasítások

- Kövesse az NPN DC érzékelő bekötési rajzát.
- A deklarált érzékelési tulajdonságok megőrzése érdekében az érzékelőt süllyesztett kivitelben kell beszerezni.
- A tápfeszültségnek 10–30 VDC tartományban kell lennie.
- A terhelést az NPN kimeneti csatlakozásnak megfelelően csatlakoztassa, és ne lépje túl a maximális kimeneti áramot.
- A telepítés során ügyeljen a kábel mechanikai stabilitására és védelmére a húzódás, hajlítás és sérülés ellen.

## Biztonsági figyelmeztetés

- A termék egy megfelelően tervezett egyenáramú áramkörökhöz tervezett elektromos érzékelő.
- A helytelen bekötés érzékelőkárosodást, rövidzárlatot vagy kimeneti hibát okozhat.
- A telepítést és a csatlakoztatást kikapcsolt tápellátás mellett végezze.
- Ipari létesítményben történő telepítés esetén gondoskodjon a kábel és az érzékelő testének mechanikai sérülésekkel szembeni védelméről.
- A professzionális telepítés különösen alkalmas vezérlőrendszerekhez és gépekhez való csatlakoztatásra.

## Termékgaléria:

