

# Capteur inductif PL-05N, NO/NPN

## 10-30 V CC

### Codes produits :

Référence AM9051

EAN13 : -

CUP : 85365080

### caractéristiques du produit :

Tension: 10-30 V DC

Courant de sortie: 150 mA

La longueur du câble: 100 cm

La fréquence: 800 Hz

Couverture: IP67

Température de fonctionnement: -25 °C

- +80 °C

Type de sortie: PNP

Fonction de sortie: NO



### Attributs du produit :

### Description du produit :

Le capteur inductif PL-05N est un capteur sans contact conçu pour la détection d'objets métalliques dans les applications industrielles et d'automatisation. Son boîtier rectangulaire permet un montage fixe sur les structures et les unités de machines. Équipé d'un câble de 100 cm, il convient aux applications nécessitant une commutation de sortie à l'approche d'une cible métallique, sans contact mécanique.

### Spécifications techniques

- Modèle : PL-05N
  - Type de produit : capteur de proximité inductif
  - Conception : corps carré allongé
  - État de sortie : NON
  - Méthode de sortie : NPN
  - Distance de détection : 5,0 mm
-

- Méthode de montage : montage encastré
- Direction de balayage : horizontale
- Tension d'alimentation : 10 à 30 V CC
- Réponse en fréquence : 800 Hz
- Protection : IP67
- Température de fonctionnement : -25 à +80 °C
- Humidité de fonctionnement : 35 à 95 % HR
- Courant de sortie maximal : 150 mA
- Consommation de courant maximale : 10 mA
- Tension résiduelle : inférieure à 0,1 V
- Bornes : marron +10 à 30 V CC, bleu 0 V, noir sortie
- Circuits de protection : protection contre les courts-circuits et l'inversion de polarité
- Dimensions du boîtier : 17 x 17 x 35 mm
- Longueur du câble : 100 cm

### **Fonctions et caractéristiques**

- Détection inductive sans contact d'objets métalliques.
- Corps rectangulaire avec trous de fixation pour un montage sécurisé.
- Indication d'état par LED sur le corps du capteur.
- Conception à trois fils CC avec sortie transistor NPN.
- Conception encastrée pour une installation affleurante à l'élément de montage.
- Conception conforme à la norme IP67 pour une utilisation en milieu industriel.

### **Idéal pour**

- Détection de la position des pièces métalliques dans les machines et les lignes d'automatisation.
- Détection de la présence de pièces métalliques dans les alimentateurs, les dispositifs de fixation et les convoyeurs.
- Détection de fin de course et de position dans les applications industrielles.
- Intégration dans les systèmes de contrôle fonctionnant avec une alimentation CC et des entrées NPN.

### **Contenu de l'emballage**

- Capteur inductif PL-05N avec câble de connexion de 100 cm

### **Pourquoi choisir ce produit ?**

- Des connexions électriques spécialement conçues et un type de sortie connu facilitent l'intégration dans les circuits de commande.
  - Sa conception encastrée et son corps carré compact permettent une
-

installation dans des espaces restreints.

- La protection IP67 et les circuits de protection intégrés élargissent les possibilités d'utilisation dans les opérations industrielles.
- Une réponse rapide est adaptée à la détection dans les applications présentant une fréquence de changements d'état plus élevée.

#### Instructions d'installation et d'utilisation

- Suivez le branchement des fils en fonction des bornes du capteur : fil marron alimentation, fil bleu 0 V, fil noir sortie.
- Installez le capteur conformément à la méthode de montage requise pour un montage encastré.
- Lors de l'installation, assurez la stabilité mécanique et la protection du câble contre la tension, la rupture et l'abrasion.
- Avant la mise en service, vérifiez la compatibilité de la sortie NPN avec l'entrée du dispositif en aval.

#### Avis de sécurité

- N'effectuez l'installation et le raccordement que lorsque l'alimentation électrique est déconnectée.
- Un câblage incorrect peut endommager le capteur ou le système de commande connecté.
- Respectez la tension d'alimentation CC spécifiée et ne dépassez pas la charge de sortie maximale.
- L'installation dans les équipements électriques et de contrôle doit être effectuée par une personne possédant les qualifications professionnelles appropriées.

#### Galerie de produits :

