

# Capteur inductif PL-05P, NO/PNP 10-30 V CC

## Codes produits :

Référence AM0460

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 PL-05P est un capteur de proximité inductif de la série PS, conçu pour la détection sans contact d'objets métalliques dans les applications d'automatisation et de contrôle. De forme carrée allongée, il présente une direction de détection horizontale, un montage encastré et une sortie transistor PNP (version NO). Ce capteur convient aux systèmes industriels, aux machines et aux applications de positionnement nécessitant une détection répétable de cibles métalliques lorsqu'il est alimenté en courant continu.

## Spécifications techniques

- Modèle : PL-05P
  - Série : Capteur de proximité inductif série PS
  - Type de motif : carré allongé
  - Type de capteur : capteur de proximité inductif
-

- Méthode de sortie : PNP
- État de sortie : NON
- Tension d'alimentation : 10-30 V CC
- Distance de détection : 5,0 mm
- Méthode de montage : encastrée
- Direction de balayage : horizontale
- Courant de sortie maximal : 150 mA
- Consommation de courant maximale : 10 mA
- Tension résiduelle : inférieure à 0,1 V
- Courant de fuite : inférieur à 0,8 mA
- Hystérésis : inférieure à 10 % de la distance de détection
- Dérive thermique : inférieure à 10  $\mu\text{m}$  par  $^{\circ}\text{C}$
- Dérive de tension : inférieure à 1  $\mu\text{m}$  par V
- Circuit de protection : contre les courts-circuits et l'inversion de polarité
- Température de fonctionnement : -25  $^{\circ}\text{C}$  à +80  $^{\circ}\text{C}$
- Humidité de fonctionnement : 35 % à 95 % HR
- Protection : IP67
- Fréquence de réponse : 800 Hz
- Couleur de la surface de détection pour la version PNP : verte
- Dimensions du corps : face 17,0  $\times$  17,0 mm, longueur du corps 35,0 mm
- Trous de fixation : 2 trous de 3,2 mm
- Longueur du câble : 100 cm
- Connexion des câbles : marron + alimentation, bleu - alimentation, noir sortie

### **Fonctions et caractéristiques**

- Détection inductive sans contact d'objets métalliques sans usure mécanique de la partie sensible.
- Corps carré et allongé destiné à l'installation dans des machines, des dispositifs et des unités d'automatisation.
- La conception encastrée permet une installation dans un environnement métallique tout en respectant les conditions de montage des capteurs encastrés.
- Sortie du transistor PNP en logique NO pour la connexion aux entrées de commande des systèmes CC.
- La protection contre les courts-circuits et l'inversion de polarité augmente la résistance lorsqu'elle est connectée à des circuits CC.
- La protection IP67 permet une utilisation dans des environnements à forte humidité et à forte poussière.
- L'indication par LED est représentée dans le schéma de la carrosserie.

### **Idéal pour**

- Détection des pièces métalliques sur les chaînes de production et
-

d'assemblage.

- Détection de la position des pièces mécaniques des machines et équipements.
- Détection de fin et de présence dans l'automatisation industrielle.
- Intégration dans les systèmes de contrôle avec alimentation CC et entrées PNP.
- Applications nécessitant le montage encastré d'un capteur inductif carré.

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

- Capteur de proximité inductif PL-05P

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

- Conception PNP NO clairement désignée pour les circuits de commande CC.
- Les spécifications vérifiées comprennent une alimentation de 10 à 30 V CC, une distance de détection de 5,0 mm et une fréquence de réponse de 800 Hz.
- Le montage encastré et la conception carrée facilitent l'intégration mécanique dans la conception de l'appareil.
- Les circuits de protection contre les courts-circuits et l'inversion de polarité contribuent à un fonctionnement plus sûr lorsqu'ils sont correctement connectés.
- La protection IP67 et une large plage de températures de fonctionnement permettent une utilisation en milieu industriel.

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

- Effectuez le branchement conformément au schéma pour la version PNP : fil marron sur la borne positive de l'alimentation, fil bleu sur la borne négative de l'alimentation, fil noir en sortie.
- Respectez les conditions d'installation du capteur inductif encastré et les dimensions mécaniques du boîtier et des trous de fixation.
- Utilisez le capteur uniquement dans la plage de tension d'alimentation de 10 à 30 V CC.
- Lors de la conception de la charge de sortie, ne dépassez pas le courant de sortie maximal de 150 mA.

### **Avis de sécurité**

- Un câblage incorrect peut endommager le capteur ou l'équipement connecté.
  - Effectuez l'installation et les raccordements électriques avec l'alimentation débranchée.
  - Respectez la polarité de l'alimentation et le branchement correct de la sortie conformément au schéma du fabricant.
-

- En cas d'utilisation dans des installations industrielles, assurez-vous d'une installation professionnelle et d'une protection de circuit adéquate.
- N'utilisez pas le capteur en dehors des paramètres électriques et climatiques spécifiés.

### Galerie de produits :

