

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

Codes produits :

Référence AM4062

EAN13 : -

CUP : 85365080

caractéristiques du produit :

Tension: 10-30 V DC

Courant de sortie: 150 mA

La longueur du câble: 200 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 de proximité inductif FOTEK SP-05P est un capteur sans contact conçu pour la détection d'objets métalliques dans les applications d'automatisation et de contrôle. Son boîtier en série permet une installation dans des espaces réduits et une détection frontale verticale. Le modèle SP-05P, comme l'indique son marquage, fonctionne comme un capteur à courant continu avec une sortie PNP et une fonction de commutation NO.

Spécifications techniques

- Modèle : SP-05P
 - Série : Capteur de proximité inductif série PS
 - Fabricant : FOTEK
 - Type de conception : type de plaque, conception de plaque
 - Principe de détection : capteur de proximité inductif
-

- Méthode de sortie : PNP
- État de sortie : NON
- Distance de détection : 5,0 mm
- Méthode de montage : encastrée
- Direction de balayage : verticale
- Tension d'alimentation : 10-30 V CC
- Courant de sortie maximal : 150 mA
- Consommation de courant maximale : 10 mA
- Tension résiduelle : 0,1 V
- Courant de parafoudre : 0,8 mA
- Ondulation de l'alimentation : 20 % Vc-c
- Hystérésis : 10 % de la distance de détection
- Dérive thermique : 10 $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$
- Dérive de tension : 1 $\mu\text{m}/\text{V}$
- Circuit de protection : 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
- Couleur de la surface de détection pour la variante PNP : verte
- Connexions : marron +10 à 30 V CC, bleu 0 V, noir sortie
- Dimensions du boîtier du capteur : 30,5 × 18,0 × 10,0 mm
- Longueur du câble : 200 cm
- Fréquence de commutation : 800 Hz

Fonctions et caractéristiques

- Détection inductive sans contact d'objets métalliques.
- Boîtier pour montage fixe à l'aide de trous de fixation.
- Conception de détection encastrée.
- Sortie PNP sans fonction de commutation.
- Connexion CC à trois fils conformément au schéma ci-joint.
- Protection contre les courts-circuits et l'inversion de polarité côté courant continu de cette variante.
- Protection IP67 pour une utilisation en milieu industriel.

Idéal pour

- Détection des pièces métalliques dans les ensembles de machines et d'automatisation.
- Signalisation de position des mécanismes mobiles.
- Utilisation dans les dispositifs de fixation, les convoyeurs et les ateliers d'assemblage.
- Intégration dans des circuits de commande avec une alimentation de 10 à 30 V CC.

Contenu de l'emballage

- Capteur de proximité inductif FOTEK SP-05P avec câble de connexion

Pourquoi choisir ce produit ?

- Modèle clairement identifié avec indication du type de sortie, de la distance de détection et de la plage d'alimentation.
- Conception compacte du circuit imprimé avec dessin coté pour la conception de l'assemblage.
- Sortie PNP NO adaptée aux applications de contrôle CC courantes.
- Les dispositifs de protection et l'indice de protection IP67 permettent une utilisation dans les installations techniques.

Instructions d'installation et d'utilisation

- Suivez le schéma de câblage pour la variante PNP : marron pour l'alimentation positive, bleu pour 0 V, noir pour la sortie.
- Installez le capteur conformément à la méthode de montage encastrée spécifiée.
- Lors de la conception du montage, utilisez le dessin dimensionnel du modèle SP-05P spécifique.
- Ne pas dépasser la plage de tension d'alimentation spécifiée ni le courant de sortie maximal.

Avis de sécurité

- Effectuez les raccordements électriques avec l'alimentation électrique débranchée.
- Un câblage incorrect peut endommager le capteur ou l'équipement connecté.
- Respectez la polarité de l'alimentation et de la charge de sortie conformément au schéma de câblage.
- Installez le capteur dans un appareil industriel de manière à éviter tout dommage mécanique au câble et au corps du capteur.
- L'installation dans les systèmes de commande et les machines doit être effectuée par une personne possédant les qualifications électriques appropriées.

Galerie de produits :

