

Capteur inductif SP-05N, NO/NPN

10-30 V CC

Codes produits :

Référence AM6544

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: NPN

Fonction de sortie: NO



Attributs du produit :

Description du produit :

Le capteur de proximité inductif PS SP-05N est un capteur sans contact destiné à la détection d'objets métalliques dans les applications industrielles et d'automatisation. Sa conception, avec trous de fixation, permet une installation robuste sur la structure de la machine ou de l'appareil. Ce capteur est alimenté en courant continu et utilise une sortie NPN dans sa version NO.

Spécifications techniques

- Gamme de produits : Capteur de proximité inductif série PS
 - Modèle : SP-05N
 - Type de conception : type de plaque, conception de plaque
 - Principe de détection : capteur de proximité inductif
 - Méthode de sortie : NPN
 - État de sortie : NON
-

- Distance de détection : 5,0 mm
- Méthode de montage : encastrée
- Direction de balayage : verticale
- Tension d'alimentation : 10 à 30 V CC
- 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 μm par $^{\circ}\text{C}$
- Dérive de tension : inférieure à 1 μm par V
- Circuit de protection : protection contre les courts-circuits et l'inversion de polarité
- Température de fonctionnement : -25°C à $+80^{\circ}\text{C}$
- Humidité de fonctionnement : 35 % à 95 % HR
- Protection : IP67
- Fréquence de réponse : 800 Hz
- Dimensions du boîtier : 30,5 x 17,5 x 10,0 mm
- Longueur du câble : 200 cm
- Connexion : prise de câble

Fonctions et caractéristiques

- Détection sans contact d'objets métalliques sans usure mécanique de la partie sensible.
- Boîtier de carte avec trous de fixation pour montage fixe.
- Conception de capteur encastré pour une installation dans un environnement métallique, conformément aux conditions d'installation du fabricant.
- Connexion CC à trois fils avec sortie NPN.
- Conception conforme à la norme IP67 pour une utilisation en milieu industriel.

Idéal pour

- Détection de la position des pièces métalliques des machines et mécanismes.
- Détection de la présence de pièces métalliques dans les lignes d'automatisation.
- Systèmes de contrôle industriel, dispositifs et équipements de production.
- Applications nécessitant un capteur compact et plat.

Contenu de l'emballage

- Capteur de proximité inductif série PS SP-05N avec câble

Pourquoi choisir ce produit ?

- Paramètres électriques et mécaniques clairement définis pour les applications en courant continu.
- Conception de panneau compact pour une installation dans un espace restreint.
- Sortie NPN NO adaptée aux entrées de commande industrielles courantes.
- La protection contre les courts-circuits et l'inversion de polarité augmente la durabilité du câblage.
- La protection IP67 permet une utilisation dans des environnements d'exploitation plus exigeants.

Instructions d'installation et d'utilisation

- Lors du branchement, suivez le schéma de câblage de la version CC : fil marron pour l'alimentation positive, fil bleu pour la borne négative, fil noir pour la sortie.
- Procédez à l'installation en tenant compte de la conception encastrée du capteur et de la direction de détection.
- L'alimentation et le circuit d'entrée de charge doivent correspondre aux paramètres du capteur.
- Avant la mise en service, vérifiez la polarité et la connexion de sortie correctes.

Avis de sécurité

- Un câblage incorrect peut endommager le capteur ou l'équipement connecté.
- Débranchez l'alimentation électrique pendant le montage et le branchement.
- Ne pas dépasser la tension d'alimentation et le courant de sortie maximum autorisés.
- L'installation sur les équipements industriels doit être effectuée par une personne ayant des connaissances en matière de câblage électrique.
- Ne soumettez pas le câble à une tension excessive, à des pliures ou à des dommages mécaniques.

Galerie de produits :

