

# Capteur inductif SP-05NB, NC/NPN

## 10-30 V CC

### Codes produits :

Référence AM2802

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: NC



### Attributs du produit :

### Description du produit :

Le SP-05NB est un capteur de proximité inductif pour montage sur carte, destiné à la détection sans contact d'objets métalliques. Il est conçu pour une installation dans des ensembles mécaniques fixes nécessitant une commutation de sortie lorsque la distance de détection prédéfinie est atteinte. Son boîtier rectangulaire, équipé d'un câble et de trous de fixation, facilite son installation dans les machines, les dispositifs de fixation et les unités d'automatisation.

### Spécifications techniques

- Modèle : SP-05NB
  - Série : Capteur de proximité inductif série PS
  - Type de conception : type de plaque, conception de plaque
  - Méthode de sortie : NPN
  - État de sortie : NC
-

- Distance de détection : 5,0 mm
- Méthode de montage : encastrée
- Direction de balayage : verticale
- Tension d'alimentation : 10-30 V CC
- Réponse en fréquence : 800 Hz
- Courant de sortie maximal : 150 mA
- Consommation de courant maximale : 10 mA
- Tension résiduelle : inférieure à 0,1 V
- Parafoudre à ondulation de puissance : moins de 20 % Vc-c
- Hystérésis : inférieure à 10 % de la distance de détection
- Dérive thermique : inférieure à 10 µm par °C
- Dérive de tension : inférieure à 1 µm par V
- Circuits de protection : protection contre les courts-circuits et l'inversion de polarité
- Température de fonctionnement : -25 °C à +80 °C
- Humidité de fonctionnement : 35 % à 95 % HR
- Protection : IP67
- Couleur de surface de détection pour NPN : rouge
- Dimensions du boîtier : 30,5 × 18,0 mm
- Longueur du corps sans câble : 10,0 mm
- Longueur du câble : 200 cm
- Trous de fixation : 2 trous

### **Fonctions et caractéristiques**

- Détection inductive sans contact d'objets métalliques sans usure mécanique de la partie sensible.
- Plaque rectangulaire adaptée à une fixation par vis.
- Conception du capteur encastré pour un montage affleurant le matériau environnant.
- Sortie CN pour les applications nécessitant un état fermé en position de repos.
- Connexion CC à trois fils selon le schéma de la variante NPN.
- Sortie de câble du corps du capteur pour connexion fixe dans l'installation.
- Protection IP67 pour une utilisation en milieu industriel.

### **Idéal pour**

- Détection des pièces métalliques dans les technologies d'automatisation.
- Contrôle de position dans les dispositifs de fixation, les convoyeurs et les machines.
- Détection de fin et de présence dans les applications industrielles.
- Installations disposant d'un espace de montage limité et pour lesquelles une conception de capteur cylindrique n'est pas adaptée.

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

---

- Capteur de proximité inductif SP-05NB avec câble.

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

- Paramètres techniques vérifiés pour l'alimentation CC 10-30 V.
- Combinaison d'un corps de plaque, d'un montage encastré et d'une détection verticale pour une intégration mécanique précise.
- Version NC NPN pour répondre aux exigences spécifiques des circuits de commande et de signalisation.
- La protection intégrée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité accroît la durabilité du câblage.
- La protection IP67 et une large plage de températures de fonctionnement permettent une utilisation dans les opérations industrielles.

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

- Suivez le schéma de câblage du capteur CC NPN.
- Installez le capteur en montage encastré afin de préserver les propriétés de détection déclarées.
- La tension d'alimentation doit être comprise entre 10 et 30 V CC.
- Raccordez la charge conformément au raccordement de sortie NPN et ne dépassez pas le courant de sortie maximal.
- Lors de l'installation, assurez la stabilité mécanique et la protection du câble contre la traction, la flexion et les dommages.

#### **Avis de sécurité**

- Ce produit est un capteur électrique conçu pour les circuits CC correctement conçus.
- Un câblage incorrect peut entraîner des dommages au capteur, un court-circuit ou une panne de sortie.
- Effectuez l'installation et le raccordement avec l'alimentation électrique débranchée.
- Lors de l'installation dans un environnement industriel, assurez-vous de protéger le câble et le corps du capteur contre les dommages mécaniques.
- L'installation par un professionnel est particulièrement adaptée au raccordement aux systèmes de contrôle et aux machines.

#### **Galerie de produits :**

---

