

# Capteur inductif IFM IE5340 avec filetage M8

## Codes produits :

Référence AM5193

EAN13 : 4021179278225

CUP : 85365080



## caractéristiques du produit :

Courant: 100 mA

Tension: 10-30 V DC

Couverture: IP67

## Attributs du produit :

## Description du produit :

Le capteur inductif IFM IE5340 est un capteur cylindrique fileté destiné à la détection sans contact d'objets métalliques dans les applications d'automatisation et de machines. Son boîtier compact facilite son utilisation dans les espaces restreints. Alimenté en courant continu, il est équipé d'une sortie de commutation normalement ouverte. Un voyant LED permet de contrôler l'état de commutation pendant le fonctionnement.

## Spécifications techniques

- Modèle : IFM IE5340
  - Type de capteur : capteur inductif
  - Conception électrique : PNP/NPN
  - Fonction de sortie : normalement ouverte
  - Portée de détection : 5 mm
  - Plage de détection réelle  $S_r$  :  $5 \pm 10 \%$
  - Distance de travail : 0 à 4,05 mm
  - Tension d'alimentation : 10 à 30 V CC
  - Classe de protection : III
  - Protection contre l'inversion de polarité : oui
  - Protection contre les courts-circuits : oui
  - Protection contre les surcharges : oui
-

- Chute de tension maximale à la sortie de commutation CC : 3,5 V
- Courant de charge minimal : 2 mA, uniquement en mode deux fils
- Courant résiduel maximal : 0,5 mA, uniquement en mode deux fils
- Courant continu de la sortie de commutation CC : 100 mA
- Fréquence de commutation CC : 600 Hz
- Conception du boîtier : fileté
- Dimensions : M8 x 1 / longueur 40 mm
- Désignation du filetage : M8 x 1
- Méthode de montage : montage non encastré
- Protection : IP65, IP67 lorsque la pièce d'accouplement du connecteur est correctement serrée
- Température ambiante : 0 à 60 °C
- Connecteur : 1 x M8, codé A
- Indication d'état : 4 LED jaunes
- Poids : 13,8 g
- Matériau du boîtier : acier inoxydable 1.4401 / 316
- Matériau de la surface de détection : LCP, orange
- Matériau de la fenêtre LED : PPSU
- Contre-écrou : acier inoxydable 1.4401 / 316

#### **Fonctions et caractéristiques**

- Détection sans contact d'objets métalliques.
- Conception cylindrique courte pour une installation dans des espaces restreints.
- Indication visuelle de l'état de commutation via une LED.
- Peut être utilisé comme unité à trois fils ou à deux fils.
- Boîtier métallique fileté pour une fixation mécanique sécurisée.
- Conception à montage non encastré.
- Connexion par connecteur M8 avec codage A.
- Protection intégrée contre l'inversion de polarité, les courts-circuits et les surcharges.

#### **Idéal pour**

- Automatisation industrielle.
- Détection de position et de présence de pièces métalliques.
- Dispositifs d'assemblage, manipulateurs et lignes de production.
- Applications avec un espace d'installation limité.
- Machines et équipements nécessitant une détection sans contact.

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

- Capteur inductif IFM IE5340
- 2 écrous de blocage

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

- Ses dimensions compactes et son filetage M8 x 1 facilitent son intégration dans les unités de machines.
- Le principe de détection sans contact limite l'usure mécanique.
- L'indication de l'état de commutation simplifie la mise en service et le diagnostic.
- Les fonctions de protection assurent un fonctionnement sûr lorsqu'elles sont correctement connectées.
- Le boîtier métallique et la protection IP65/IP67 permettent une utilisation en milieu industriel.

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

- Respectez la méthode de montage non encastrée conformément aux spécifications de conception du capteur.
- Lors du raccordement, utilisez le connecteur M8 correspondant avec le codage A.
- Pour maintenir le blindage, il est nécessaire de bien serrer le connecteur correspondant.
- Lors du montage, respectez le couple de serrage prescrit pour les pièces mécaniques.
- Avant la mise en service, vérifiez la sortie et le raccordement électrique corrects.

#### **Avis de sécurité**

- N'effectuez l'installation et les raccordements électriques que lorsque l'alimentation électrique est coupée.
- Un câblage incorrect peut endommager le capteur ou les équipements en aval.
- Respectez la plage de tension d'alimentation nominale et la charge de sortie.
- Dans les applications industrielles, le capteur doit être utilisé conformément aux règles de sécurité de l'ensemble du dispositif.
- L'installation doit être effectuée par une personne possédant les qualifications électriques appropriées.

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

