

## IB1201K0

### Capteurs inductifs • Résistant aux changements climatiques

Détecteur inductif, M12x1 63lang, affleurant, Sn : 2, 10-30V DC, -25-120°C, PNP NO, câble 2m FEP, IP69K, V4A

Y compris Mère



Les détecteurs de proximité inductifs sont des capteurs qui fonctionnent sans contact. Ils détectent tous les métaux conducteurs, qu'ils soient en mouvement ou non. La distance de détection que les appareils peuvent atteindre dépend du matériau de l'objet et de ses dimensions. Les capteurs insensibles aux vibrations peuvent être approchés latéralement ou frontalement. Les détecteurs de proximité inductifs sont utilisés pour détecter la présence (p. ex. supports de marchandises), le positionnement (p. ex. trappes de four), le comptage (p. ex. écrous / vis), la détection de la vitesse de rotation (p. ex. sur des roues dentées), sur des systèmes de convoyage (p. ex. alimentations en tuyaux) ou des mesures de distance (p. ex. contrôle d'emmanchement) d'objets métalliques.

#### Caractéristiques électriques

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Exécution de la fonction de commutation | Contact à fermeture (NO) |
| Exécution du raccordement électrique    | Câble                    |
| Version de la sortie de commutation     | PNP                      |
| Courant de coupure assigné              | 200 mA                   |
| Hystérésis relative                     | 10 %                     |
| Résistant aux courts-circuits           | Oui                      |
| Courant à vide                          | 4 mA                     |
| Répétabilité relative                   | 3 %                      |
| Ondulation résiduelle                   | 10 %                     |
| Distance de commutation                 | 2 mm                     |
| Fréquence de commutation                | 1000 Hz                  |
| Chute de tension                        | 2 V                      |
| Protégé contre l'inversion de polarité  | Oui                      |
| Tension de fonctionnement (DC)          | 10 - 30 V                |

**Propriétés mécaniques**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Nombre de fils  | 3                               |
| Section de conducteur   | 0,34 mm <sup>2</sup> de surface |
| Orientation de l'entrée de câble  | axiale                          |
| Forme de construction   | Cylindre, filetage              |
| Résistance à la compression   | 10 bar                          |
| Longueur du filetage  | 35 mm                           |
| Pas de vis  | 1 mm                            |
| Longueur du câble   | 2 m                             |
| Entrée de câble   | axiale                          |
| Longueur  | 63 mm                           |
| Condition de montage mécanique pour le capteur                          | à fleur de peau                 |
| Indice de protection (IP)   | IP69K                           |
| Matériau de la surface active du capteur                                | Plastique (PTFE)                |
| Matériau du boîtier   | Acier inoxydable 1.4571         |
| Matériau de la gaine de câble   | Plastique (FEP)                 |
| Versions résistantes aux changements climatiques (cycle de température) | Oui                             |
| Dimension du filetage   | M12                             |
| Température ambiante  | -25 - 120 °C                    |
| Diamètre de la ligne  | 4,6 mm                          |

**Autres caractéristiques**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Huiles et lubrifiants réfrigérants | Oui   |
| Milieu de référence / objet        | Plaque de mesure normalisée FE360 12x12x1mm |

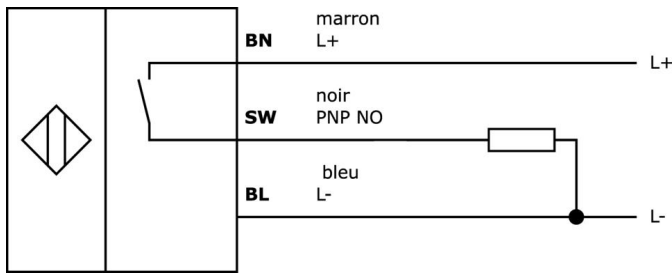
**Classification**

|        |  |
|--------|--|
| ETIM 8 | EC002714 Détecteur de proximité inductif |
|--------|--|

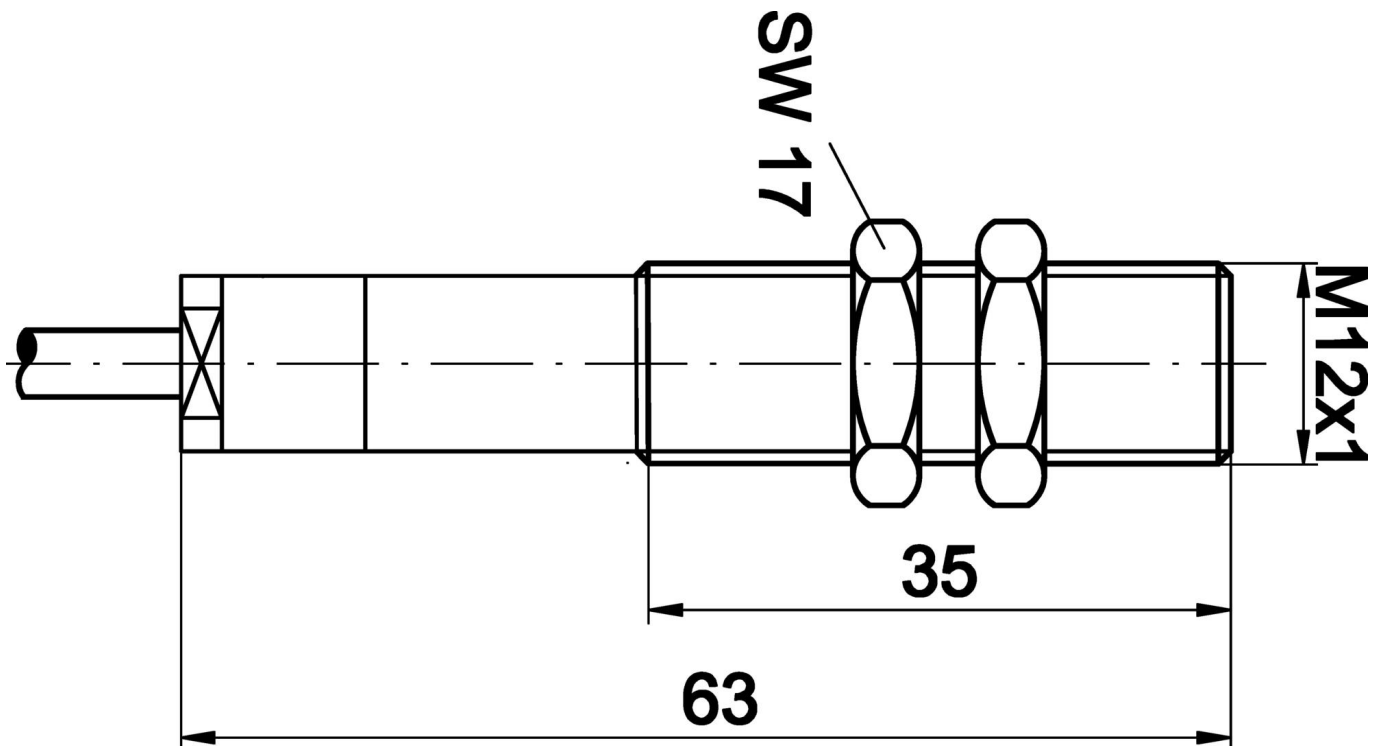
**Autre**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Groupe de produits IPF       | 212 Capteurs inductifs (résistants aux changements climatiques) |
| Dimensions de l'emballage    | 149 x 124 x 28 mm   |
| Poids brut                   | 110 g   |
| Numéro de tarif douanier     | 85365019  |
| Numéro WEEE                  | 40951076  |
| Conforme à REACH             | Oui   |
| Conforme à la directive RoHS | Oui   |

**Schéma de connexion**



**Schéma d'encombrement**



**Extrait de la gamme d'accessoires**

**VY850001**



Niveau d'inversion/inversion du signal/délai d'extinction, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, bornes à 8 pôles, IP40, plastique, ponts enfichables

**VY850002**



Niveau d'inversion/inversion du signal/délai d'extinction, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, bornes à 8 pôles, IP40, plastique, ponts enfichables

**AY000162**



Accessoires, aimant, Ø43mm, néodyme-fer-bore, filetage femelle M5, caoutchouc

**AY000159**



Accessoires Capteur, tube de montage, Ø12mm 200long, aluminium anodisé/anodisé

**AY000115**



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

**AY000141**



Gaine de protection en plastique, Ø17mm, diamètre intérieur 10mm, -40-250°C, fibre de verre avec caoutchouc silicone, résistance à court terme aux projections de soudure 1200°C, résistance à la traction 400N, flexible, ignifugée, au mètre

**AY000156**



Accessoires Capteur, douille de serrage, M16x1 31lang, laiton bronze blanc

**VL250100**



Module logique, 49x80x26mm, UND, quadruple, 10-35V DC, borne côté capteur, borne côté commande, IP40, plastique

**VL250120**



Module logique, 49x80x26mm, OU, quadruple, 10-35V DC, bornier côté capteur, bornier côté commande, IP40, plastique

**Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet**



**Montage**

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !



**Élimination**

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

**Consignes de sécurité**

**/** Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.

**/** En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.