

## Fiche technique

### Détecteur inductif

Art. n°: 50129878

IS 112 MM/4NO-4E0-M12

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques



Figure pouvant varier



# Caractéristiques techniques

## Données de base

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Série                          | 112          |
| Lim. typ. de la portée $S_n$   | 4 mm         |
| Portée de fonctionnement $S_a$ | 0 ... 3,2 mm |

## Données électriques

|                |                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection E/S | Protection contre l'inversion de polarité<br>Protection contre la surcharge<br>Protection contre les courts-circuits |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Données de puissance

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation $U_N$            | 10 ... 30 V, CC |
| Ondulation résiduelle                   | 10 %, d' $U_N$  |
| Consommation                            | 0 ... 10 mA     |
| Dérive thermique, max. (en % de $S_r$ ) | 10 %            |
| Reproductibilité, max. (en % de $S_r$ ) | 1 %             |
| Hystérésis de commutation               | 15 %            |

### Sorties

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Nombre de sorties de commutation numériques | 1 pièce(s) |
|---------------------------------------------|------------|

### Sorties de commutation

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Type de tension              | CC      |
| Courant de commutation, max. | 200 mA  |
| Courant résiduel max.        | 0,01 mA |
| Chute de tension             | ≤ 2 V   |

### Sortie de commutation 1

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Organe de commutation   | Transistor, PNP         |
| Principe de commutation | Contact de travail (NO) |

## Données temps de réaction

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Fréquence de commutation | 3.000 Hz |
|--------------------------|----------|

## Connexion

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 1 pièce(s) |
|----------------------|------------|

### Connexion 1

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension<br>Signal OUT |
| Type de connexion  | Connecteur rond                       |
| Taille du filetage | M12                                   |
| Type               | Prise mâle                            |
| Matériau           | Métallique                            |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                               |
| Codage             | Codage A                              |

## Données mécaniques

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Forme                         | Cylindrique                   |
| Dimensions (Ø x L)            | 12 mm x 68 mm                 |
| Taille du filetage            | M12 x 1 mm                    |
| Type de montage               | Noyé                          |
| Matériau du boîtier           | Métallique                    |
| Boîtier métallique            | Laiton nickelé                |
| Matériau de la surface active | Plastique, Polybutylène (PBT) |
| Couleur du boîtier            | Argent<br>Rouge, RAL 3000     |
| Type de fixation              | Taraudage de fixation         |
| Cible normalisée              | 12 x 12 mm², Fe360            |

## Commande et affichage

|                  |            |
|------------------|------------|
| Type d'affichage | LED        |
| Nombre de LED    | 1 pièce(s) |

## Caractéristiques ambiantes

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -25 ... 70 °C |
| Température ambiante, stockage       | -25 ... 70 °C |

## Certifications

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Indice de protection | IP 67         |
| Normes de référence  | CEI 60947-5-2 |

## Facteurs de correction

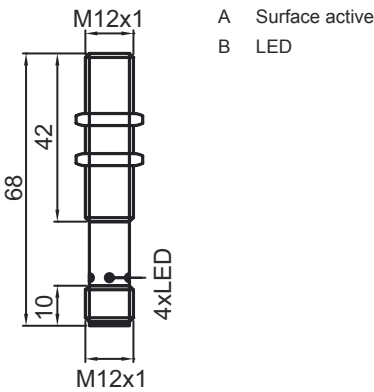
|             |   |
|-------------|---|
| Acier Fe360 | 1 |
|-------------|---|

## Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4             | 27270101 |
| ECLASS 8.0               | 27270101 |
| ECLASS 9.0               | 27270101 |
| ECLASS 10.0              | 27270101 |
| ECLASS 11.0              | 27270101 |
| ECLASS 12.0              | 27274001 |
| ECLASS 13.0              | 27274001 |
| ECLASS 14.0              | 27274001 |
| ECLASS 15.0              | 27274001 |
| ETIM 5.0                 | EC002714 |
| ETIM 6.0                 | EC002714 |
| ETIM 7.0                 | EC002714 |
| ETIM 8.0                 | EC002714 |
| ETIM 9.0                 | EC002714 |
| ETIM 10.0                | EC002714 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

Connexion 1

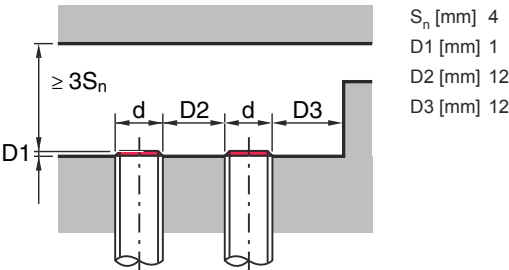
|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension |
| Type de connexion  | Signal OUT              |
| Taille du filetage | Connecteur rond         |
| Type               | M12                     |
| Matériau           | Prise mâle              |
| Nombre de pôles    | Métallique              |
| Codage             | 4 pôles                 |
|                    | Codage A                |

Broche Affectation des broches

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | n.c.  |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |

Diagrammes

Montage, encastrement noyé



Commande et affichage

LED Affichage

Signification

|   |                          |                                           |
|---|--------------------------|-------------------------------------------|
| 1 | Lumière jaune permanente | Sortie de commutation/état de commutation |
|---|--------------------------|-------------------------------------------|

## Code d'article

Désignation d'article : **ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ISX</b> | <b>Principe de fonctionnement / module</b><br>IS : détecteur inductif, conception standard<br>ISS : détecteur inductif, module court                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>YYY</b> | <b>Série</b><br>104 : série de Ø 4,0 mm<br>108 : série avec filetage extérieur M8 x 1<br>112 : série avec filetage extérieur M12 x 1<br>118 : série avec filetage extérieur M18 x 1<br>122 : série de forme cubique de 18 x 18 mm<br>130 : série avec filetage extérieur M30 x 1,5<br>144 : série de forme cubique de 40 x 40 mm<br>180 : série de forme cubique de 80 x 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>XX</b>  | <b>Boîtier</b><br>MM : boîtier métallique (surface active : plastique) / filetage métrique<br>PP : boîtier en plastique<br>MP : boîtier métallique (surface active : plastique) / lisse (sans filetage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ZZZ</b> | <b>Sortie de commutation</b><br>4NO : transistor PNP, contact de travail (NO)<br>4NC : transistor PNP, contact de repos (NF)<br>44 : transistor PNP, contact NO / contact NF<br>2NO : transistor NPN, contact de travail (NO)<br>2NC : transistor NPN, contact de repos (NF)<br>22 : transistor NPN, contact NO / contact NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>AAA</b> | <b>Plage de mesure / encastrement</b><br>1E2 : distance de détection limite typ. 1,2 mm / encastrement noyé<br>2E0 : distance de détection limite typ. 2,0 mm / encastrement noyé<br>4E0 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement noyé<br>4N0 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement non noyé<br>5E0 : distance de détection limite typ. 5,0 mm / encastrement noyé<br>6E0 : distance de détection limite typ. 6,0 mm / encastrement noyé<br>8E0 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement noyé<br>8N0 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement non noyé<br>10E : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement noyé<br>15N : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement non noyé<br>16E : distance de détection limite typ. 16,0 mm / encastrement noyé<br>16N : distance de détection limite typ. 16,0 mm / encastrement non noyé<br>20E : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrement noyé<br>25N : distance de détection limite typ. 25,0 mm / encastrement non noyé<br>30N : distance de détection limite typ. 30,0 mm / encastrement non noyé<br>40N : distance de détection limite typ. 40,0 mm / encastrement non noyé<br>50N : distance de détection limite typ. 50,0 mm / encastrement non noyé |
| <b>DDD</b> | <b>Raccordement électrique</b><br>Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins<br>M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle)<br>M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle)<br>TB.4 : bornes, 4 pôles<br>050 : câble, longueur standard 5000 mm, 3 brins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Remarques



### Respecter les directives d'utilisation conforme !



- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.