

Fiche technique

Détecteur inductif

Art. n°: 50146259

IS C18MM/4NO-12N-M12

Contenu

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



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Série | C18 |
| Lim. typ. de la portée S_n | 12 mm |
| Portée de fonctionnement S_a | 0 ... 9,7 mm |

Caractéristiques

| | |
|------|------------|
| MTTF | 300 années |
|------|------------|

Données électriques

| | |
|----------------|---|
| Protection E/S | Protection contre l'induction |
| | Protection contre l'inversion de polarité |
| | Protection contre les courts-circuits |

Données de puissance

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation U_N | 10 ... 30 V, CC |
| Ondulation résiduelle | 0 ... 10 %, d' U_N |
| Consommation | 0 ... 15 mA |
| Dérive thermique, max. (en % de S_n) | 15 %, Sur l'ensemble de la plage de température en fonctionnement |
| Reproductibilité, max. (en % de S_n) | 5 %, Pour $U_N = 20 ... 30 VCC$, température ambiante $T_a = 23^\circ C \pm 5^\circ C$ |
| 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. | 0,1 mA |
| Chute de tension | $\leq 2 V$ |

Sortie de commutation 1

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

Données temps de réaction

| | |
|--------------------------|--------|
| Fréquence de commutation | 400 Hz |
| Temps d'initialisation | 100 ms |

Connexion

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

Connexion 1

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| | 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 |
| Taille du filetage | M18 x 1 mm |
| Dimensions (\varnothing x L) | 18 mm x 60 mm |
| Type de montage | Non noyé |
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Boîtier métallique | Alliage cuivre-nickel |
| Matériau de la surface active | Plastique, Polybutylène (PBT) |
| Poids net | 0,053 g |
| Couleur du boîtier | Argent |
| Type de fixation | Rouge, RAL 3000 |
| | Par pièce de fixation en option |
| Cible normalisée | Taraudage de fixation |
| | 36 x 36 mm ² , 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 |
| Classe de protection | II |
| Contrôle CEM selon la norme | CEI 61000-4-2 |
| | CEI 61000-4-3 |
| | CEI 61000-4-4 |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2 |

Facteurs de correction

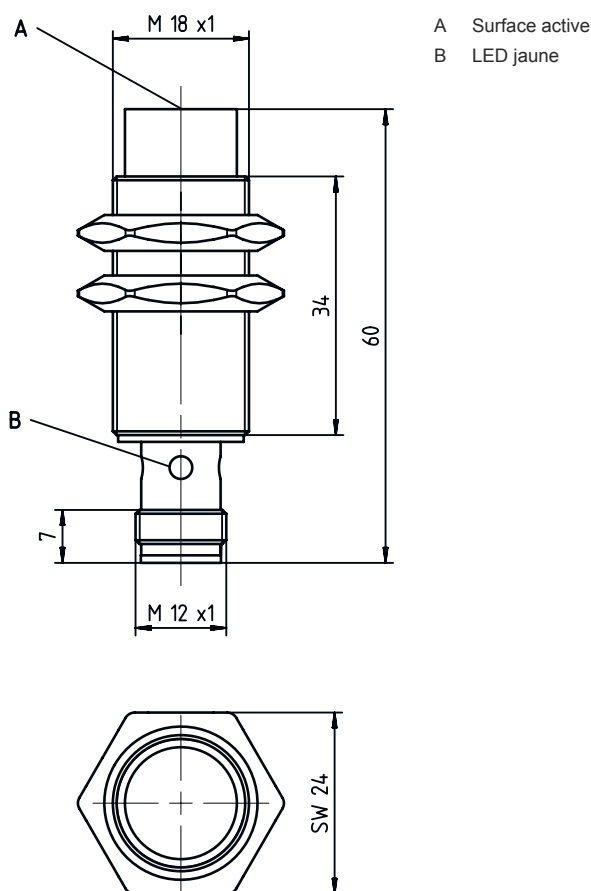
| | |
|-------------|------|
| Aluminium | 0,4 |
| Inox | 0,75 |
| Cuivre | 0,45 |
| Laiton | 0,35 |
| Acier Fe360 | 1 |

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 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| ETIM 8.0 | EC002714 |
| ETIM 9.0 | EC002714 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



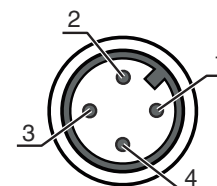
Raccordement électrique

Connexion 1

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

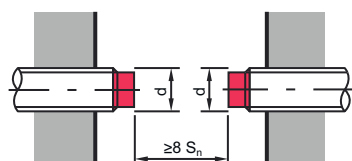
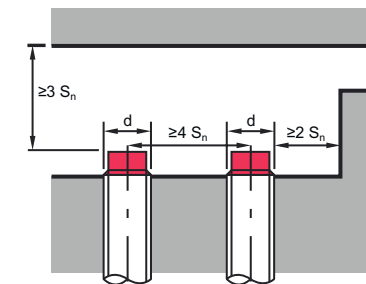
Broche Affectation des broches

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | n.c. |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |



Diagrammes

Montage, encastrement non noyé



Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification |
|-----|--------------------------|---|
| 1 | Lumière jaune permanente | Sortie de commutation/état de commutation |


Code d'article

Désignation d'article : **IS AAABB/CCC-DDD-EEE**


| | |
|------------|---|
| IS | Principe de fonctionnement / module IS : détecteur inductif, conception standard |
| AAA | Série C08 : série avec filetage extérieur M8 x 1 C12 : série avec filetage extérieur M12 x 1 C18 : série avec filetage extérieur M18 x 1 C22 : série de forme cubique de 18 x 18 mm C30 : série avec filetage extérieur M30 x 1,5 |
| BB | Boîtier MM : boîtier métallique (surface active : plastique) / filetage métrique PP : boîtier en plastique |
| CCC | Charge / alimentation 2NC : transistor NPN, contact de repos (NF) 2NO : transistor NPN, contact de travail (NO) 4NC : transistor PNP, contact de repos (NF) 4NO : transistor PNP, contact de travail (NO) |


Code d'article

| | |
|------------|--|
| DDD | <p>Plage de mesure / encastrement</p> <p>2E0 : distance de détection limite typ. 2,0 mm / encastrement noyé 2N5 : distance de détection limite typ. 2,5 mm / encastrement non noyé 4E0 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement noyé 4N0 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement non noyé 5E0 : distance de détection limite typ. 5,0 mm / encastrement noyé 8E0 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement noyé 8N0 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement non noyé 10E : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement noyé 12N : distance de détection limite typ. 12,0 mm / encastrement non noyé 15E : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement noyé 15N : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement non noyé 16N : distance de détection limite typ. 16,0 mm / encastrement non noyé 30N : distance de détection limite typ. 30,0 mm / encastrement non noyé</p> |
| EEE | <p>Raccordement électrique</p> <p>Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins M8 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle) M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle)</p> |

| Remarque | |
|--|--|
|  | <p>Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.</p> |


Remarques

| ⚠ Respecter les directives d'utilisation conforme ! | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↪ 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. |


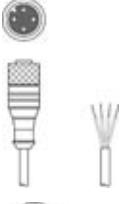

| ⚠ Pour les applications UL : | |
|--|--|
|  | <p>↪ Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).</p> |

Accessoires


Connectique - Câbles de raccordement

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|--------------------|-----------------------|--|
|  | 50130654 | KD U-M12-4A-P1-020 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR |

Accessoires

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|--------------------|-----------------------|--|
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50130648 | KD U-M12-4A-V1-020 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC |
|  | 50130688 | KD U-M12-4W-V1-020 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC |

Technique de fixation - Autres

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-------------|------------------|---|
|  | 50111501 | MC 018K | Pièce de serrage | Diamètre, intérieur: 18 mm Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Plastique |

Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.