

Fiche technique

Capteur capacitif

Art. n°: 50136517

LCS-2M12B-F03PNO-M12

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Schémas de connexions
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|---------------------------------|------------|
| Série | LCS-2 |
| Distance de commutation S_n | 1 ... 3 mm |
| Distance de commutation assurée | 2,4 mm |

Données électriques

| | |
|----------------|--|
| Protection E/S | 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 % |
| Consommation | 10 mA |
| Dérive thermique, max. (en % de S_p) | 10 % |
| Reproductibilité, max. (en % de S_p) | 5 % |
| Courant de service assigné | 200 mA |

Sorties

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

Sorties de commutation

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| Type | Sortie de commutation numérique |
| Type de tension | CC |

Sortie de commutation 1

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Affectation | Connexion 1, broche 2 |
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
| Principe de commutation | Contact de travail (NO) |

Données temps de réaction

| | |
|--------------------------|--------|
| Fréquence de commutation | 100 Hz |
|--------------------------|--------|

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 |
| Dimensions (\varnothing x L) | 12 mm x 68 mm |
| Taille du filetage | M12 x 1 mm |
| Type de montage | Noyé |
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Matériau de la surface active | Plastique, Polybutylène (PBT) |
| Matériau du couvercle | Plastique, Polybutylène (PBT) |
| Poids net | 34 g |

Commande et affichage

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Type d'affichage | LED |
| Nombre de LED | 1 pièce(s) |
| Éléments de commande | Potentiomètre multitour |
| Fonction de l'élément de commande | Réglage de la sensibilité |
| Distance de commutation réglable | Oui |

Caractéristiques ambiantes

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

Certifications

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

Facteurs de correction

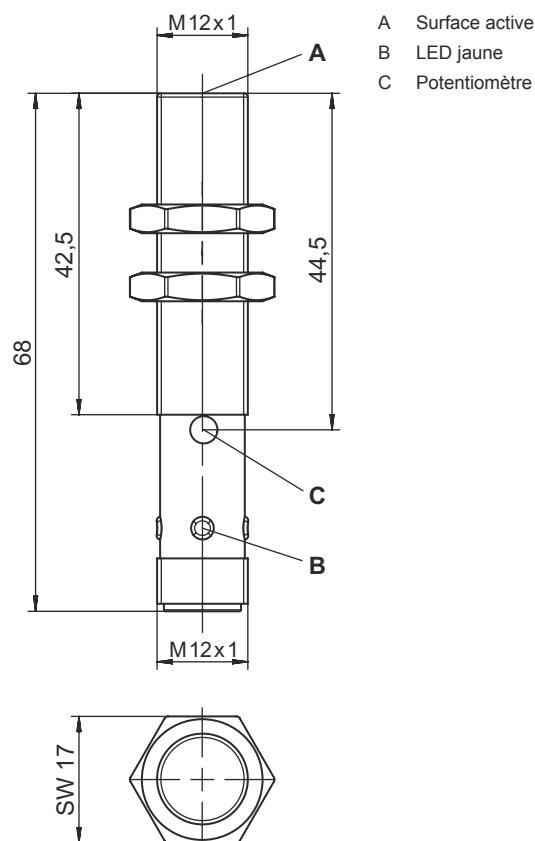
| | |
|----------------------------|---------------|
| Acétone | 0,75 |
| Résine acrylique | 0,1 ... 0,25 |
| Alcool | 0,85 |
| Ammoniaque | 0,7 ... 0,85 |
| Aniline | 0,4 |
| Essence | 0,1 |
| Celluloïd | 0,15 |
| Chlore liquide | 0,1 |
| Ébonite | 0,15 |
| Résine époxy | 0,15 ... 0,35 |
| Pétrole | 0,05 |
| Éthanol | 0,85 |
| Éthylène glycol | 0,93 |
| Fréon R22 et 502 (liquide) | 0,35 |
| Céréales | 0,15 ... 0,3 |
| Verre | 0,2 ... 0,55 |
| Glycérine | 0,98 |
| Caoutchouc | 0,15 ... 0,9 |
| Bois, humide | 0,6 ... 0,85 |
| Bois, sec | 0,1 ... 0,4 |
| Acide carbonique | 0 |
| Air | 0 |
| Marbre | 0,5 |
| Farine | 0,05 |
| Résine de mélamine | 0,25 ... 0,55 |
| Lait en poudre | 0,2 |
| Nylon | 0,2 ... 0,3 |
| Papier huilé | 0,25 |
| Papier | 0,1 |
| Polyamide | 0,3 |
| Résine de polyester | 0,15 ... 0,5 |
| Carton-pâte | 0,1 ... 0,3 |
| PTFE | 0,1 |
| Verre de quartz | 0,2 |
| Sel | 0,35 |
| Sable | 0,15 ... 0,3 |
| Eau | 1 |
| Poussière de ciment | 0,25 |
| Sucre | 0,15 |

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270102 |
| ECLASS 8.0 | 27270102 |
| ECLASS 9.0 | 27270102 |
| ECLASS 10.0 | 27270102 |
| ECLASS 11.0 | 27270102 |
| ECLASS 12.0 | 27274201 |
| ECLASS 13.0 | 27274201 |
| ECLASS 14.0 | 27274201 |
| ECLASS 15.0 | 27274201 |
| ECLASS 16.0 | 27274201 |
| ETIM 5.0 | EC002715 |
| ETIM 6.0 | EC002715 |
| ETIM 7.0 | EC002715 |
| ETIM 8.0 | EC002715 |
| ETIM 9.0 | EC002715 |
| ETIM 10.0 | EC002715 |
| UNSPSC 26.08 | 39122230 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

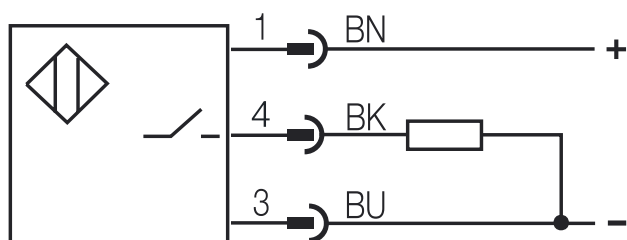
Connexion 1

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 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 | Couleur de brin |
|--------|-------------------------|-----------------|
| 1 | +10...30 V CC | Brun |
| 2 | n.c. | - |
| 3 | GND | Bleu |
| 4 | OUT | Noir |



Schémas de connexions



Commande et affichage

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

Code d'article


Désignation d'article : LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJJ KK

| | |
|------------|---|
| LCS | Principe de fonctionnement LCS : capteur capacitif |
| A | Série 1 : série 1 « Extended » 2 : série 2 « Advanced » |
| BBB | Forme M12 : série avec filetage extérieur M12 x 1 M18 : série avec filetage extérieur M18 x 1 M30 : série avec filetage extérieur M30 x 1,5 Q40 : série de forme cubique, longueur 40 mm Q54 : série de forme cubique, longueur 54 mm |
| C | Matériau du boîtier B : laiton M : métallique P : plastique/PBT T : PTFE |

Code d'article

| | |
|------------|---|
| DDD | <p>Plage de mesure / encastrement F03 : distance de détection limite typ. 3,0 mm / encastrement noyé F04 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement noyé F05 : distance de détection limite typ. 5,0 mm / encastrement noyé F06 : distance de détection limite typ. 6,0 mm / encastrement noyé F08 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement noyé F10 : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement noyé F15 : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement noyé F20 : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrement noyé N06 : distance de détection limite typ. 6,0 mm / encastrement non noyé N08 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement non noyé N10 : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement non noyé N15 : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement non noyé N25 : distance de détection limite typ. 25,0 mm / encastrement non noyé N30 : distance de détection limite typ. 30,0 mm / encastrement non noyé</p> |
| E | <p>Fonction de sortie B : contact NF et contact NO N : NPN P : PNP</p> |
| FF | <p>Fonction NC : contact NF NO : contact NO NP : programmable</p> |
| G | <p>Câble de raccordement K : câble Ne s'applique pas : pas de câble</p> |
| HHH | <p>Longueur de câble 020 : longueur 2 000 mm 003 : longueur 300 mm Ne s'applique pas : pas de câble</p> |
| I | <p>Matériau des câbles P : PUR T : PTFE V : PVC</p> |
| JJJ | <p>Raccordement électrique M08 : connecteur M8, 3 pôles M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle)</p> |
| KK | <p>Équipement spécial L : interface IO-Link T : auto-apprentissage Ne s'applique pas : aucun équipement spécial</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 !



- ⌘ 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.

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|--------------------|-----------------------|--|
| | 50130654 | KD U-M12-4A-P1-020 | Câble de raccordement | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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 |
| | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050 | Câble de raccordement | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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 |

Technique de fixation - Autres

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-------------|------------------|---|
| | 50111499 | MC 012K | Pièce de serrage | Diamètre, intérieur: 12 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.