

Fiche technique Émetteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50140160

LS412BL2/DX-M12



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Récepteurs adaptés
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Série | 412B |
| Principe de fonctionnement | Principe unidirectionnel |
| Type d'appareil | Émetteur |

Modèle spécial

| | |
|----------------|-------------------------|
| Modèle spécial | Entrée de désactivation |
|----------------|-------------------------|

Données optiques

| | |
|--|------------------------|
| Portée de fonctionnement | Portée garantie |
| Portée de fonctionnement | 0 ... 50 m |
| Parcours du faisceau | Collimaté |
| Source lumineuse | Laser, Rouge |
| Longueur d'onde | 660 nm |
| Classe laser | 2, CEI/EN 60825-1:2014 |
| Puissance laser max. | 0,001 W |
| Forme du signal d'émission | Pulsé |
| Durée d'impulsion | 4,6 µs |
| Taille du spot lumineux [à la distance au capteur] | 2 mm [1.000 mm] |
| Type de géométrie du spot lumineux | Rond |

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 ... 36 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle |
| Ondulation résiduelle | 0 ... 20 %, d' U_N |
| Consommation | 0 ... 10 mA |

Entrées

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Nombre d'entrées de désactivation | 1 pièce(s) |
|-----------------------------------|------------|

Entrées de désactivation

| | |
|-----------------|----|
| Type de tension | CC |
|-----------------|----|

Entrée de désactivation 1

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Affectation | Connexion 1, broche 4 |
| État de commutation actif | Low |

Connexion

Connexion 1

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

Données mécaniques

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Taille du filetage | M12 x 1 mm |
| Dimensions (Ø x L) | 12 mm x 60 mm |
| Matériau du boîtier | Inox |
| Boîtier en inox | V2A |
| Matériau de la fenêtre optique | Verre |
| Poids net | 32 g |
| Couleur du boîtier | Argent |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -10 ... 50 °C |
|--------------------------------------|---------------|

Certifications

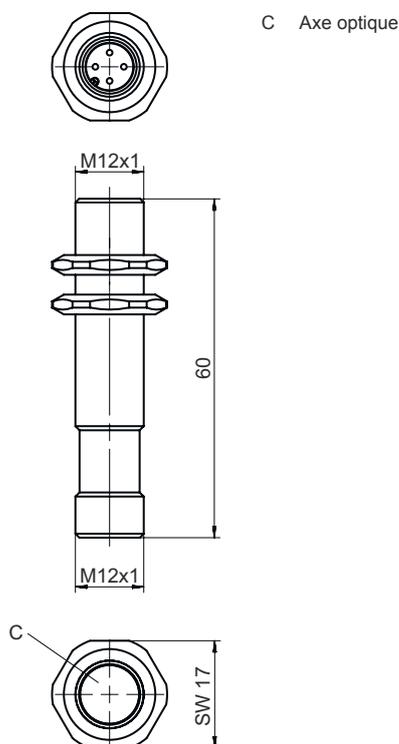
| | |
|----------------------|---------------|
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2 |

Classification

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ECLASS 13.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



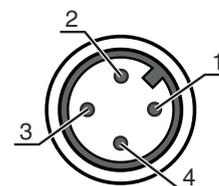
Raccordement électrique

Connexion 1

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| | Signal IN |
| 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 | IN 1 |



Récepteurs adaptés

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-------------------|--------------------------------------|---|
|  | 50140163 | LE412BL2.1/4X-M12 | Récepteur de barrage photoélectrique | Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire Fréquence de commutation: 5.000 Hz Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 4 pôles Éléments de commande: Potentiomètre 270° |

Récepteurs adaptés

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-------------------|--------------------------------------|---|
|  | 50140162 | LE412BL2.1/NX-M12 | Récepteur de barrage photoélectrique | Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, NPN, Commutation forcée Fréquence de commutation: 5.000 Hz Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 4 pôles Éléments de commande: Potentiomètre 270° |
|  | 50140164 | LE412BL2.1/PX-M12 | Récepteur de barrage photoélectrique | Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation forcée Fréquence de commutation: 5.000 Hz Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 4 pôles Éléments de commande: Potentiomètre 270° |

Code d'article

Désignation d'article : AAA412BGG.H/ii-K

| | |
|----------------|--|
| AAA412B | Principe de fonctionnement / module LS412B : émetteur de barrage photoélectrique LE412B : récepteur de barrage photoélectrique ET412B : cellule reflex à détection directe énergétique PRK412B : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant |
| GG | Source lumineuse Ne s'applique pas : LED L2 : classe laser 2 |
| H | Réglage de la portée 1 : potentiomètre 270° |
| ii | Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2 (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2) 2 : sortie à transistor NPN, fonction claire N : sortie à transistor NPN, fonction forcée 4 : sortie à transistor PNP, fonction claire P : sortie à transistor PNP, fonction forcée D : entrée de désactivation (désactivation avec signal low) X : broche non occupée |
| K | Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle) |

Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse 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.

Remarques



ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 2



Ne pas regarder dans le faisceau !

L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) imposées à un produit de la **classe laser 2**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°50 du 24 juin 2007.

- ⚠ Ne regardez jamais directement le faisceau laser ou dans la direction de faisceaux laser réfléchis ! Regarder longtemps dans la trajectoire du faisceau peut endommager la rétine.
- ⚠ Ne dirigez pas le rayon laser de l'appareil vers des personnes !
- ⚠ Si le faisceau laser est dirigé vers une personne par inadvertance, interrompez-le à l'aide d'un objet opaque non réfléchissant.
- ⚠ Lors du montage et de l'alignement de l'appareil, évitez toute réflexion du rayon laser sur des surfaces réfléchissantes !
- ⚠ ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.
- ⚠ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.
- ⚠ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.
L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doit régler ou entretenir.
Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|--------------------|-----------------------|--|
|   | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | 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: PVC |
|   | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | 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: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC |

Technique de fixation - Équerres de fixation

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-------------|---------------------|--|
|  | 50113549 | BT D12M.5 | Équerre de fixation | Diamètre, intérieur: 12 mm Modèle de pièce de fixation: Angle en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Inox |

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.