

Fiche technique

Fourche optique

Art. n°: 50146188

GSL04B/1.1-50-M8.3



Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Série | 04B |
| Principe physique | Optique |
| Application | Détection de petites pièces |

Caractéristiques

| | |
|------|---------------|
| MTTF | 548,35 années |
|------|---------------|

Données optiques

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Source lumineuse | Laser, Rouge |
| Longueur d'onde | 655 nm |
| Classe laser | 1, CEI/EN 60825-1:2007 |
| Forme du signal d'émission | Pulsé |

Données de mesure

| | |
|-----------------------------|---------|
| Reproductibilité | 0,01 mm |
| Diamètre minimal de l'objet | 0,05 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 ... 15 %, d' U_N |
| Consommation | 0 ... 30 mA |
| Hystérésis de commutation | 20 μ m |

Sorties

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

Sorties de commutation

| | |
|------------------------------|--|
| Type | Sortie de commutation numérique |
| Type de tension | CC |
| Courant de commutation, max. | 100 mA |
| Tension de commutation | high : $\geq(U_N-2V)$ low: $\leq 2 V$ |

Sortie de commutation 1

| | |
|-------------------------|---|
| Organe de commutation | Transistor, Symétrique |
| Principe de commutation | IO-Link / à commutation claire (NPN)/ foncée (PNP) |

Données temps de réaction

| | |
|--------------------------|----------|
| Fréquence de commutation | 5.000 Hz |
| Temps de réaction | 0,1 ms |
| Temps d'initialisation | 150 ms |

Interface

| | |
|------|---------|
| Type | IO-Link |
|------|---------|

IO-Link

| | |
|------------------|---|
| Fonction | Modes de fonctionnement IO-Link (Standard, Precision, Power, Speed), voir la description de l'interface IO-Link |
| Mode COM | COM2 |
| Profil | Smart Sensor Profil |
| Min. cycle time | COM2 = 2,3 ms |
| Frametype | 2.2 |
| Spécification | V1.1 |
| Device ID | 2522 (0x0009DA) |
| SIO-Mode support | Oui |

Connexion

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

Connexion 1

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension Signal OUT |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M8 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 3 pôles |

Données mécaniques

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Forme | Fourche |
| Ouverture | 50 mm |
| Profondeur | 55 mm |
| Dimensions (l x H x L) | 10 mm x 70 mm x 80 mm |
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Boîtier métallique | Zinc moulé sous pression |
| Matériau de la fenêtre optique | Verre |
| Poids net | 96 g |
| Couleur du boîtier | Noir, RAL 9005 |
| Type de fixation | Fixation traversante |

Commande et affichage

| | |
|-----------------------------------|--|
| Type d'affichage | LED |
| Nombre de LED | 1 pièce(s) |
| Éléments de commande | Potentiomètre 270° |
| Fonction de l'élément de commande | Commutation claire/foncée Réglage de la sensibilité |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -25 ... 60 °C |
|--------------------------------------|---------------|

Certifications

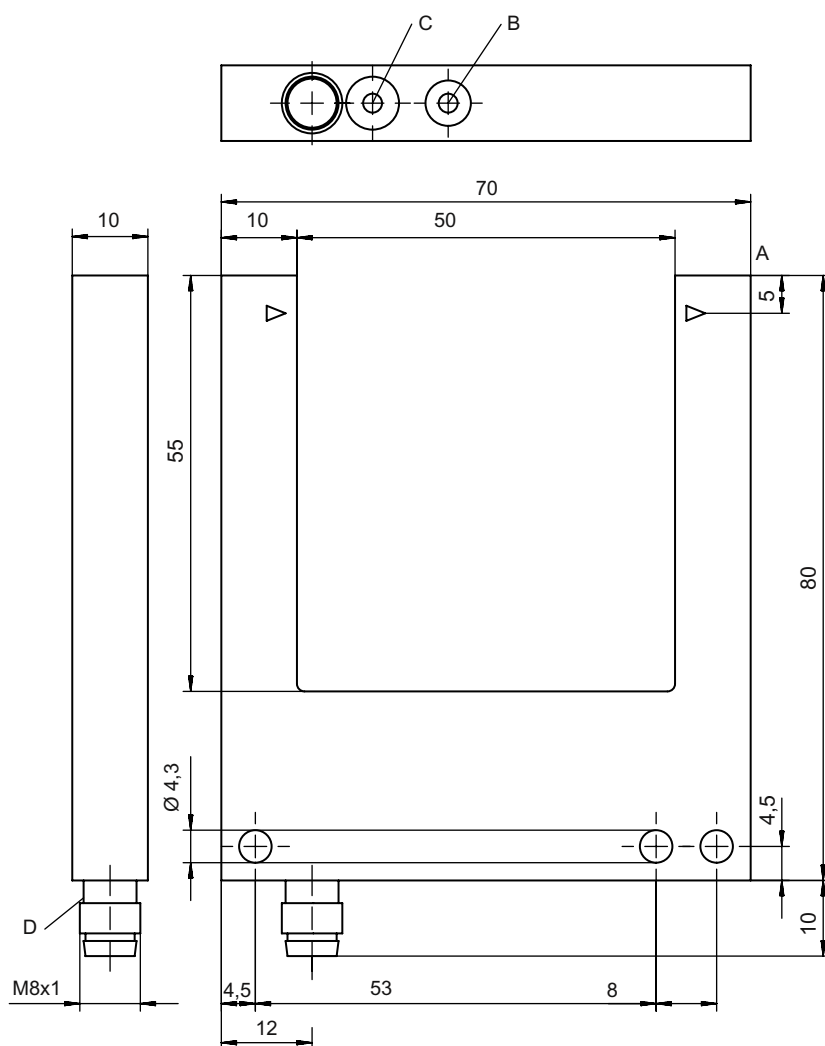
| | |
|----------------------|---|
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2, EN ISO 1389-1:2016 annexe C,D |

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270909 |
| ECLASS 8.0 | 27270909 |
| ECLASS 9.0 | 27270909 |
| ECLASS 10.0 | 27270909 |
| ECLASS 11.0 | 27270909 |
| ECLASS 12.0 | 27270909 |
| ECLASS 13.0 | 27270909 |
| ECLASS 14.0 | 27270909 |
| ETIM 5.0 | EC002720 |
| ETIM 6.0 | EC002720 |
| ETIM 7.0 | EC002720 |
| ETIM 8.0 | EC002720 |
| ETIM 9.0 | EC002720 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A Axe optique
- B Réglage de la sensibilité
- C Commutation claire/foncée
- D Affichage à LED

Raccordement électrique

Connexion 1

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension Signal OUT |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M8 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 3 pôles |

Broche Affectation des broches

| | |
|---|-------|
| 1 | V+ |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |



Commande et affichage


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

Code d'article



Désignation d'article : AAA04B/C.D-EEE-FFF

| | |
|--------|--|
| AAA04B | Principe de fonctionnement / module GS04B : fourche optique, source lumineuse LED GSL04B : fourche optique, source lumineuse laser |
| C | Sortie de commutation / fonction P : sortie à transistor PNP, fonction foncée N : sortie à transistor NPN, fonction foncée 1 : IO-Link / à commutation claire (NPN)/foncée (PNP) |
| D | Équipement 1 : potentiomètre 270° |
| EEE | Ouverture [mm] Ouverture en millimètres |
| FFF | Raccordement électrique M8.3 : connecteur M8, 3 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 ! | |
|  | <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. |

Remarques



ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1



L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) imposées à un produit de la **classe laser 1**, 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.

☞ 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 |
|---|----------|-------------------|-----------------------|---|
|    | 50130832 | KD U-M8-3A-V1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 3 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC |
|    | 50130862 | KD U-M8-3W-V1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M8, Coudé, Prise femelle, 3 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC |

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.