

Fiche technique

Fourche optique

Art. n°: 50146192
GS08B/1.1-50-M8.3



Figure pouvant varier

Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Série | 08B |
| Principe physique | Optique |
| Application | Détection de petites pièces |

Caractéristiques

| | |
|------|---------------|
| MTTF | 700,42 années |
|------|---------------|

Données optiques

| | |
|----------------------------|------------|
| Source lumineuse | LED, Rouge |
| Longueur d'onde | 660 nm |
| Forme du signal d'émission | Pulsé |

Données de mesure

| | |
|-----------------------------|---------|
| Reproductibilité | 0,02 mm |
| Diamètre minimal de l'objet | 0,3 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 | 100 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 : $\geq (U_N - 2 \text{ V})$ low : $\leq 2 \text{ V}$ |

Sortie de commutation 1

| | |
|-------------------------|---|
| Affectation | Connexion 1, broche 4 |
| 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 | 2523 (0x0009DB) |
| 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 | Inox |
| Boîtier en inox | V4A |
| Matériau de la fenêtre optique | Verre |
| Poids net | 112 g |
| Couleur du boîtier | Argent |
| Type de fixation | Fixation traversante |
| Compatibilité des matériaux | ECOLAB |

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

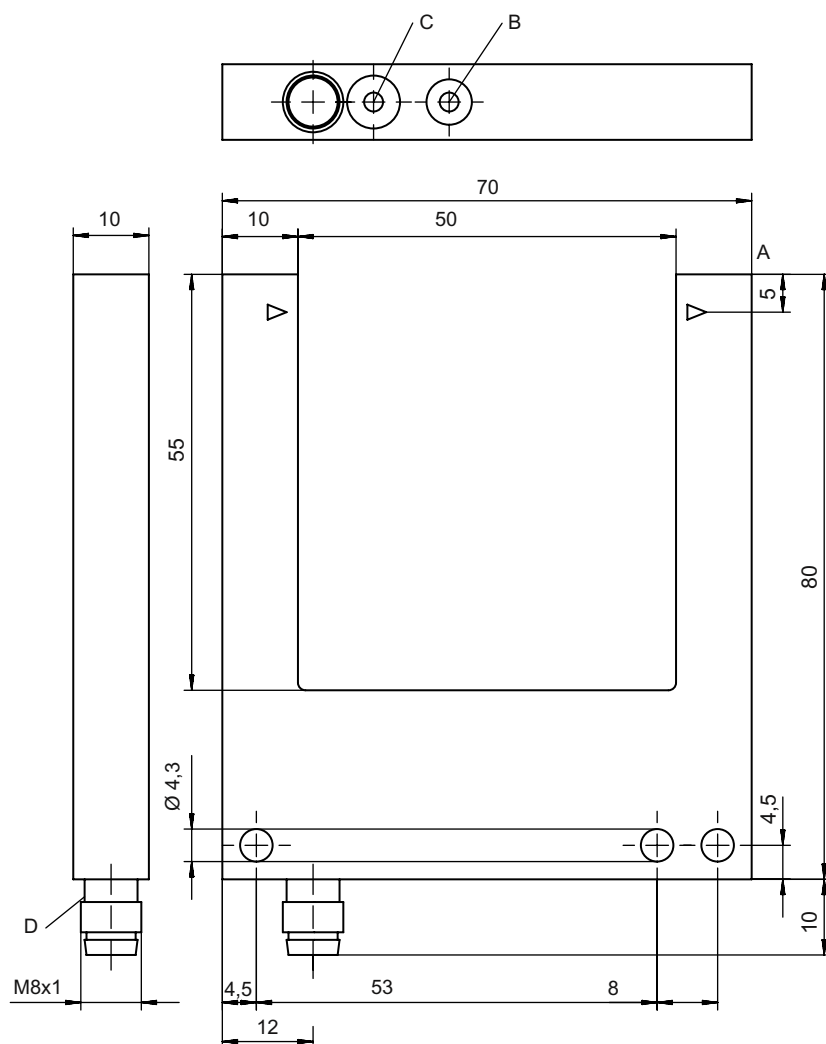
| | |
|----------------------|---|
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2, EN ISO 1389-1:2016 annexe C,D |

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 |
| ECLASS 15.0 | 27270909 |
| ETIM 5.0 | EC002720 |
| ETIM 6.0 | EC002720 |
| ETIM 7.0 | EC002720 |
| ETIM 8.0 | EC002720 |
| ETIM 9.0 | EC002720 |
| ETIM 10.0 | EC002720 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



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

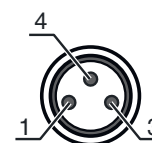
Raccordement électrique

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 : **AAA08B/C.D-EEE-FFF**

| | |
|---------------|--|
| AAA08B | Principe de fonctionnement / module GS08B : fourche optique, source lumineuse LED GSL08B : 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. |
|--|--|

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|--------------------------|--------------------------|---|
|  | 50149847 | KD U-M8-3A-T0-050 F+B | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M8, 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: TPE |
|  | 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 |

Accessoires

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------------|--------------------|-----------------------|--|
|    | 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.