

## Fiche technique

## Fourche optique

Art. n°: 50146168

GS04B/P.1-90-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             | 04B                         |
| 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<br>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 µm               |

### 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 : $\geq (U_N - 2 \text{ V})$<br>low : $\leq 2 \text{ V}$ |

### Sortie de commutation 1

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Affectation             | Connexion 1, broche 4    |
| Organe de commutation   | Transistor, PNP          |
| Principe de commutation | Commutable claire/foncée |

## Données temps de réaction

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

## Connexion

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

### Connexion 1

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension<br>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                      | 90 mm                  |
| Profondeur                     | 55 mm                  |
| Dimensions (l x H x L)         | 10 mm x 110 mm x 80 mm |
| Matériau du boîtier            | Métallique             |
| Boîtier métallique             | Aluminium              |
| Matériau de la fenêtre optique | Verre                  |
| Poids net                      | 70 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 | Commuation claire/foncée<br>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 |

## Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 16.0              | 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 |



## Code d'article

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

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

## Accessoires

## Connectique - Câbles de raccordement

|  | Art. n°  | Désignation       | Article               | Description                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130832 | KD U-M8-3A-V1-050 | Câble de raccordement | Application: Résistant aux produits chimiques<br>Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 3 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PVC |
|  | 50130862 | KD U-M8-3W-V1-050 | Câble de raccordement | Application: Résistant aux produits chimiques<br>Connexion 1: Connecteur rond, M8, Coudé, Prise femelle, 3 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PVC  |

## Accessoires

### 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.