

Fiche technique

Fourche optique

Art. n°: 50146182

GS04B/N.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 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, NPN |
| 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 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 | 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 |

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 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

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 !



- 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 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 | Application: Résistant aux produits chimiques 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 |

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.