# Fiche technique
# Fourche optique
Art. n°: 50153545
GSM06/4.R0

Figure pouvant varier

**Contenu**


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


IP 40

# Caractéristiques techniques

## Données de base

| | |
|---|---|
| **Série** | 06 |
| **Type de montage** | Type R |
| **Principe physique** | Optique |
| **Application** | Détection de petites pièces (opak) |

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **MTTF** | 942 années |

## Données optiques

| | |
|---|---|
| **Source lumineuse** | LED, Infrarouge |
| **Longueur d'onde** | 940 nm |
| **Forme du signal d'émission** | Pulsé |

## Données de mesure

| | |
|---|---|
| **Reproductibilité** | < 0,01 mm |
| **Taille minimale des objets** | 0,8 mm x 1,2 mm |

## Données électriques

| | |
|---|---|
| **Protection E/S** | Protection contre l'inversion de polarité |

### Données de puissance

| | |
|---|---|
| **Tension d'alimentation $U_N$** | 5 ... 24 V, CC |
| **Ondulation résiduelle** | 0 ... 10 %, d'$U_N$ |
| **Consommation** | 0 ... 15 mA |
| **Hystérésis de commutation** | 50 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.** | 50 mA |
| **Tension de commutation** | high : ≥ ($U_N$-2 V) |
| | low : ≤ 2 V |

#### Sortie de commutation 1

| | |
|---|---|
| **Affectation** | Connexion 1, broche 3 |
| **Organe de commutation** | Transistor, PNP |
| **Principe de commutation** | Commutable claire/foncée |

## Données temps de réaction

| | |
|---|---|
| **Fréquence de commutation** | 3.000 Hz |
| **Temps de réaction pour faisceau lumineux interrompu** | 20 µs |
| **Temps de réaction pour faisceau lumineux non interrompu** | 80 µs |

## Connexion

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

### Connexion 1

| | |
|---|---|
| **Fonction** | Alimentation en tension |
| | Signal OUT |
| **Type de connexion** | Connecteur (pas de 2 mm) |

## Données mécaniques

| | |
|---|---|
| **Forme** | Fourche |
| **Ouverture** | 6 mm |
| **Profondeur** | 8,5 mm |
| **Dimensions (l x H x L)** | 13,4 mm x 13 mm x 21,9 mm |
| **Matériau du boîtier** | Plastique |
| **Boîtier en plastique** | PC-ABS |
| **Matériau de la fenêtre optique** | Plastique |
| **Poids net** | 15 g |
| **Couleur du boîtier** | Noir |
| **Type de fixation** | Fixation traversante |

## Commande et affichage

| | |
|---|---|
| **Type d'affichage** | LED |
| **Nombre de LED** | 1 pièce(s) |

## Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|---|
| **Température ambiante, fonctionnement** | -25 ... 55 °C |
| **Température ambiante, stockage** | -30 ... 80 °C |

## Certifications

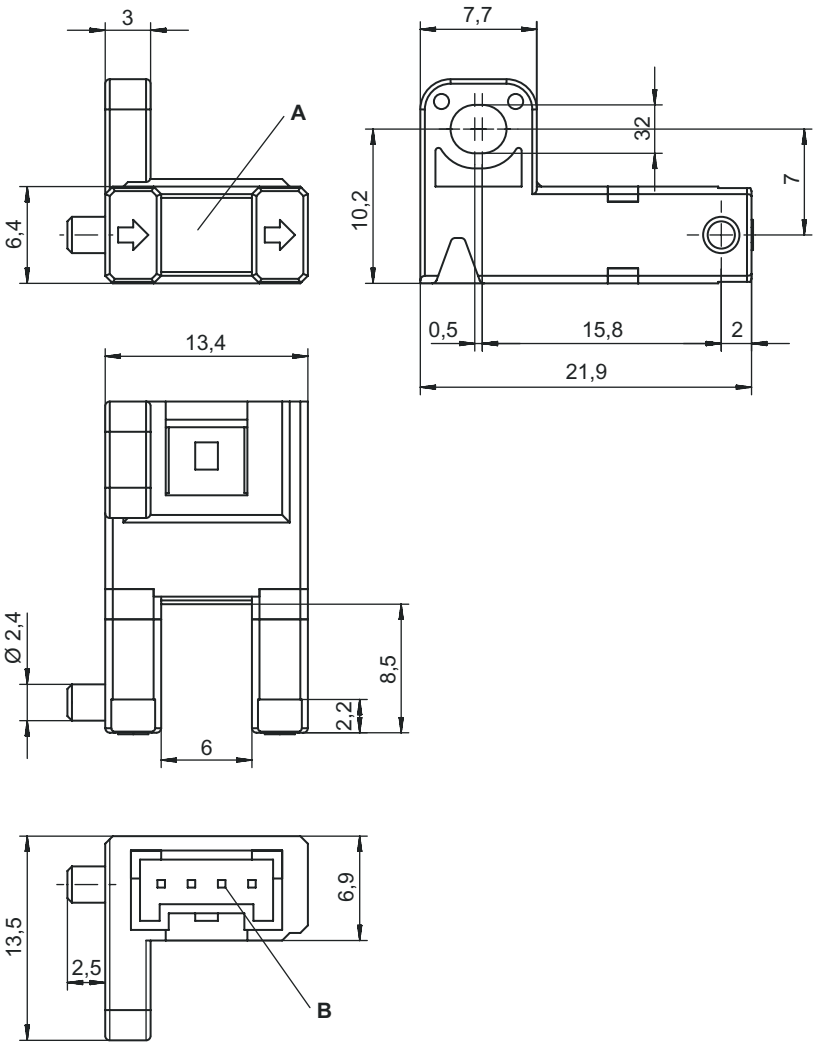
| | |
|---|---|
| **Indice de protection** | IP 40 |
| **Classe de protection** | III |
| **Normes de référence** | CEI 60947-5-2 |

## 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 |

# Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



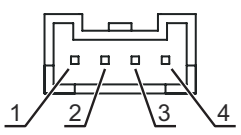

A Axe optique
B Connecteur (pas de 2 mm)

# Raccordement électrique

## Connexion 1

| | |
|---|---|
| **Fonction** | Alimentation en tension |
| | Signal OUT |
| **Type de connexion** | Connecteur (pas de 2 mm) |
| **Nombre de pôles** | 4 pôles |
| **Type** | Prise mâle |

| Broche | Affectation des broches |
|---|---|
| **1** | V+ |
| **2** | OUT |
| **3** | IN |
| **4** | GND |



# Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification |
|---|---|---|
| 1 | Lumière rouge permanente | Rayon lumineux interrompu (commutation claire) |
| | Off | Rayon lumineux non interrompu (commutation claire) |
| | Off | Rayon lumineux non interrompu (commutation sombre) |
| | Lumière rouge permanente | Rayon lumineux interrompu (commutation sombre) |

# Code d'article

Désignation d'article : **AAAAA/BCC.DE-FFFF**

| | |
|---|---|
| **AAAAA** | **Principe de fonctionnement / module**<br>GSM02 : barrière photoélectrique jetable à fourche miniature, largeur de mâchoire 6 mm, profondeur de mâchoire 5,7 mm<br>GSM04 : barrière photoélectrique jetable à fourche miniature, largeur de mâchoire 6 mm, profondeur de mâchoire 8,5 mm<br>GSM06 : barrière photoélectrique jetable à fourche miniature, largeur de mâchoire 6 mm, profondeur de mâchoire de 8,5 mm (connecteur intégré) |
| **CC** | **Sortie de commutation / fonction**<br>4 : sortie transistor PNP, commutant la lumière (entrée = $U_B$) / commutation sombre (entrée = ouverte)<br>2 : sortie transistor NPN, commutation claire (entrée = $U_B$) / commutation sombre (entrée = ouverte) |
| **D** | **Type de montage**<br>L : type L<br>F : type F<br>T : type T<br>R : type R<br>K : type K<br>Y : type Y<br>U : type U |
| **E** | **Indicateur LED avec faisceau lumineux ininterrompu**<br>1 : lumière rouge permanente<br>0 : off |
| **FFFF** | **Raccordement électrique**<br>Ne s'applique pas : connecteur (pas de 2 mm), 4 pôles<br>1000 : câble PVC, longueur standard 1000 mm, 4 brins |

**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.

**REMARQUE**

- En mode sombre, ne réglez pas l'entrée (IN) sur Ground (GND).
- Couple de serrage pour écrous max. 0,5 Nm.

# Accessoires

## Connectique - Câbles de raccordement

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|---|---|---|---|
| | 50154367 | KB 4AC1 010 | Câble de raccordement | Adapté pour interface: RS 232<br>Connexion 1: JST ZHR<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 3.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
| | 50154368 | KB 4AC1 030 | Câble de raccordement | Adapté pour interface: RS 232<br>Connexion 1: JST ZHR<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 3.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
| | 50154369 | KB 4AC1 050 | Câble de raccordement | Adapté pour interface: RS 232<br>Connexion 1: JST ZHR<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 3.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
| | 50154364 | KB 4AV1 010 | Câble de raccordement | Adapté pour interface: RS 232<br>Connexion 1: JST ZHR<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 3.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
| | 50154365 | KB 4AV1 030 | Câble de raccordement | Adapté pour interface: RS 232<br>Connexion 1: JST ZHR<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 3.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
| | 50154366 | KB 4AV1 050 | Câble de raccordement | Adapté pour interface: RS 232<br>Connexion 1: JST ZHR<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 3.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |

**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.