Fiche technique
Fourche optique
Art. n°: 50153543
GSM06/2.R0

Figure pouvant varier

Contenu

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

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1, D-73277 Owen
info@leuze.com • www.leuze.com
Tél. : +49 7021 573-0 • Fax : +49 7021 573-199

Sous réserve de modifications techniques
fre • 2026-04-28

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
	Protection contre les courts-circuits

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, NPN
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

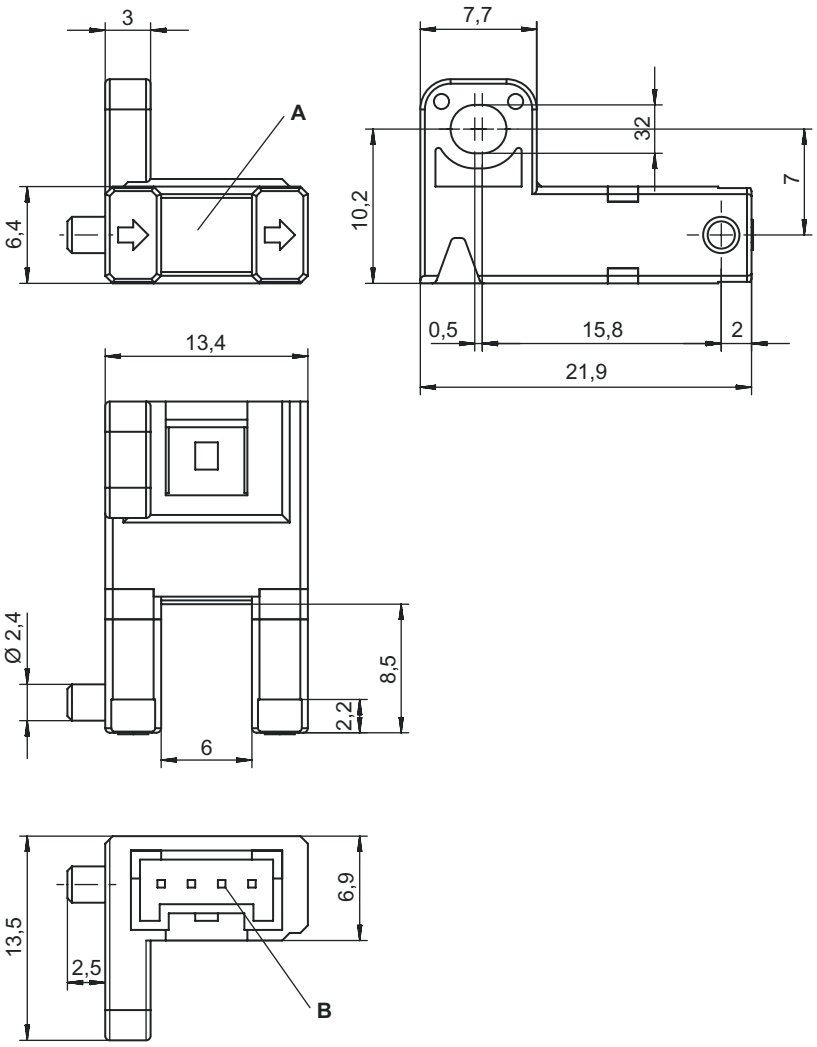
Indice de protection	IP 40
Classe de protection	III
Normes de référence	CEI 60947-5-2

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



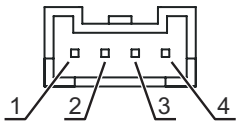
A Axe optique
B Connecteur (pas de 2 mm)

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** GSM02 : barrière photoélectrique jetable à fourche miniature, largeur de mâchoire 6 mm, profondeur de mâchoire 5,7 mm GSM04 : barrière photoélectrique jetable à fourche miniature, largeur de mâchoire 6 mm, profondeur de mâchoire 8,5 mm 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** 4 : sortie transistor PNP, commutant la lumière (entrée = U_B) / commutation sombre (entrée = ouverte) 2 : sortie transistor NPN, commutation claire (entrée = U_B) / commutation sombre (entrée = ouverte)
D	**Type de montage** L : type L F : type F T : type T R : type R K : type K Y : type Y U : type U
E	**Indicateur LED avec faisceau lumineux ininterrompu** 1 : lumière rouge permanente 0 : off
FFFF	**Raccordement électrique** Ne s'applique pas : connecteur (pas de 2 mm), 4 pôles 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 Connexion 1: JST ZHR Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 3.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50154368	KB 4AC1 030	Câble de raccordement	Adapté pour interface: RS 232 Connexion 1: JST ZHR Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 3.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50154369	KB 4AC1 050	Câble de raccordement	Adapté pour interface: RS 232 Connexion 1: JST ZHR Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 3.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50154364	KB 4AV1 010	Câble de raccordement	Adapté pour interface: RS 232 Connexion 1: JST ZHR Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 3.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50154365	KB 4AV1 030	Câble de raccordement	Adapté pour interface: RS 232 Connexion 1: JST ZHR Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 3.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50154366	KB 4AV1 050	Câble de raccordement	Adapté pour interface: RS 232 Connexion 1: JST ZHR Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 3.000 mm 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.