

Fiche technique Fourche optique

Art. n°: 50146190

GSL04B/1.1-120-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	547,3 années
------	--------------

Données optiques

Source lumineuse	Laser, Rouge
Longueur d'onde	655 nm
Classe laser	1, CEI/EN 60825-1:2007
Forme du signal d'émission	Pulsé

Données de mesure

Reproductibilité	0,01 mm
Diamètre minimal de l'objet	0,1 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	20 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	2522 (0x0009DA)
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	120 mm
Profondeur	60 mm
Dimensions (l x H x L)	12 mm x 144 mm x 90 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Zinc moulé sous pression
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	244 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

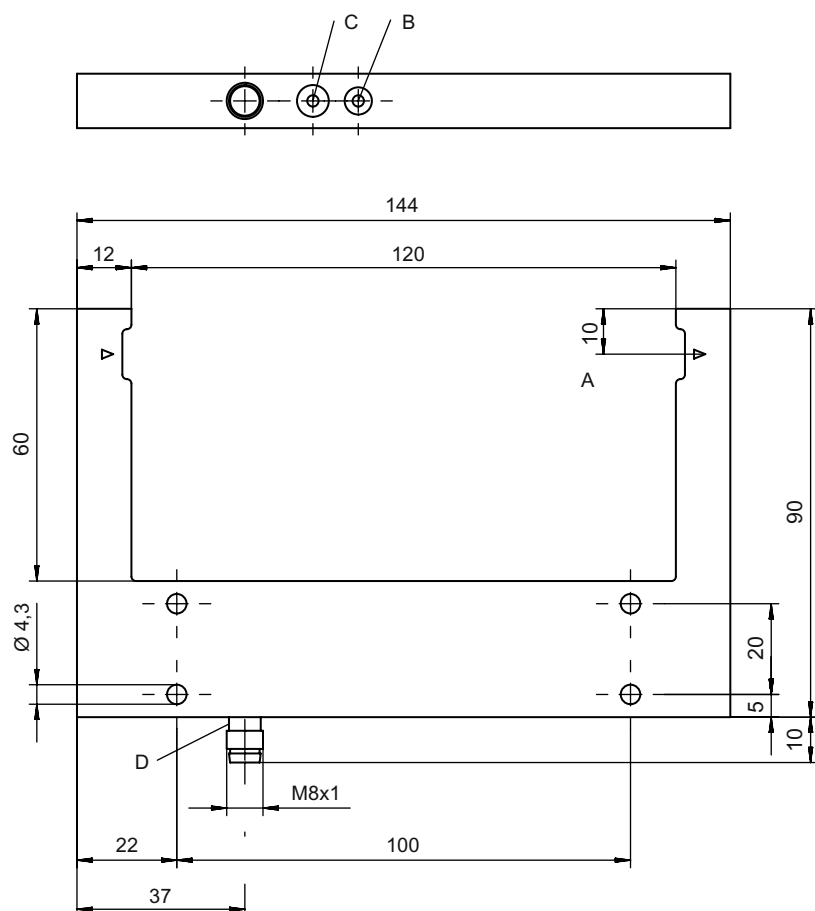
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2, EN ISO 1389-1:2016 annexe C,D

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
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

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 : 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 !	
	<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.

Remarques



ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1



L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) imposées à un produit de la **classe laser 1**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°50 du 24 juin 2007.

☞ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.







☞ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.

L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doit régler ou entretenir.

Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

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

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.