

Fiche technique

Fourche optique

Art. n°: 50146191

GS08B/1.1-30-M8.3



Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	08B
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, 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	2523 (0x0009DB)
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	30 mm
Profondeur	35 mm
Dimensions (l x H x L)	10 mm x 50 mm x 60 mm
Matériau du boîtier	Inox
Boîtier en inox	V4A
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	78 g
Couleur du boîtier	Argent
Type de fixation	Fixation traversante
Compatibilité des matériaux	ECOLAB

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

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 : AAA08B/C.D-EEE-FFF

AAA08B	Principe de fonctionnement / module GS08B : fourche optique, source lumineuse LED GSL08B : 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










	<p>Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.</p>
--	--

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.

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
  	50149847	KD U-M8-3A-T0-050 F+B	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques, Zones hygiéniques et humides Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, Codage A, 3 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: TPE
  	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.