

## Fiche technique

### Fourche optique

Art. n°: 50146192  
GS08B/1.1-50-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	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 $\mu$ 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	50 mm
Profondeur	55 mm
Dimensions (l x H x L)	10 mm x 70 mm x 80 mm
Matériau du boîtier	Inox
Boîtier en inox	V4A
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	112 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

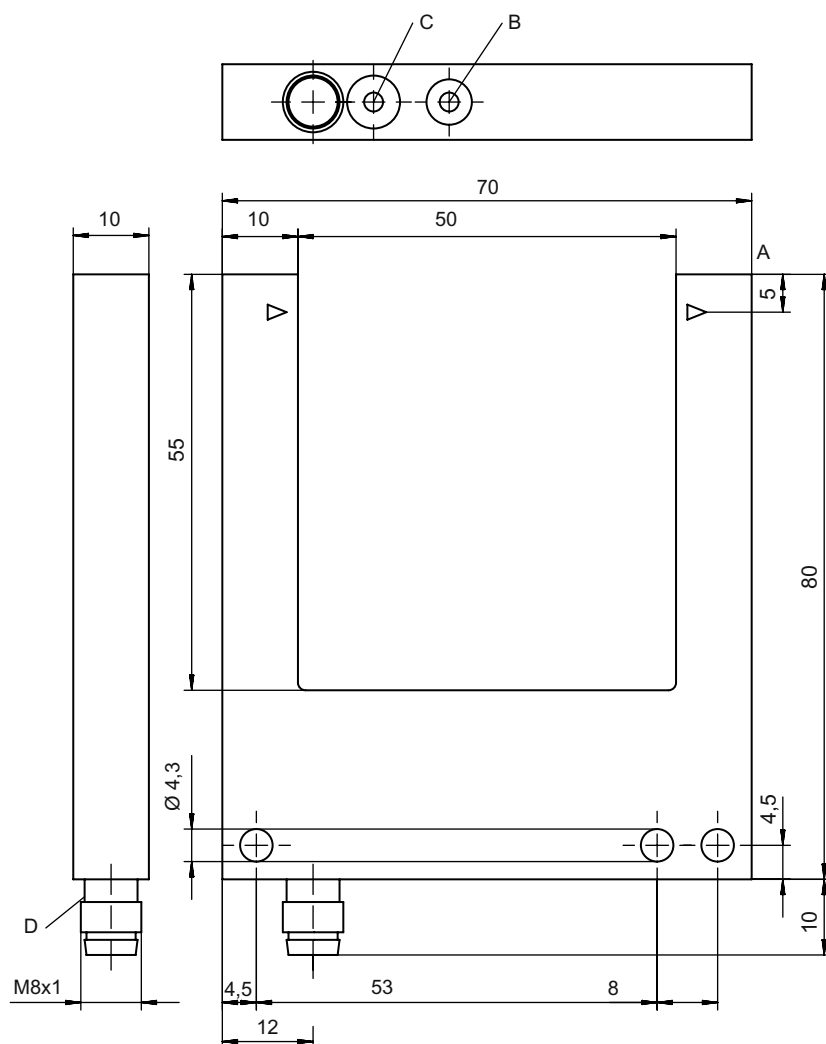
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2, EN ISO 1389-1:2016 annexe C,D

## 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 : **AAA08B/C.D-EEE-FFF**

<b>AAA08B</b>	<b>Principe de fonctionnement / module</b> GS08B : fourche optique, source lumineuse LED GSL08B : fourche optique, source lumineuse laser
<b>C</b>	<b>Sortie de commutation / fonction</b> P : sortie à transistor PNP, fonction foncée N : sortie à transistor NPN, fonction foncée 1 : IO-Link / à commutation claire (NPN)/foncée (PNP)
<b>D</b>	<b>Équipement</b> 1 : potentiomètre 270°
<b>EEE</b>	<b>Ouverture [mm]</b> Ouverture en millimètres
<b>FFF</b>	<b>Raccordement électrique</b> 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	--

## Remarques


 <b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>

## 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

**Accessoires**

	<b>Art. n°</b>	<b>Désignation</b>	<b>Article</b>	<b>Description</b>
	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.