

Fiche technique

Fourche optique

Art. n°: 50154016

GS06B/4X-100-M12

Contenu

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



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	06B
Principe physique	Optique
Application	Détection de petites pièces

Caractéristiques

MTTF	388 années
------	------------

Données optiques

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

Données de mesure

Diamètre minimal de l'objet	1,5 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	12 ... 24 V, CC
Ondulation résiduelle	0 ... 10 %, d' U_N
Consommation	0 ... 15 mA

Entrées

Nombre d'entrées de commutation numériques	1 pièce(s)
--	------------

Entrées de commutation

Type	Entrée de commutation numérique
------	---------------------------------

Entrée de commutation numérique 1

Fonction	Commutation claire/foncée
----------	---------------------------

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, PNP
Principe de commutation	Commutable claire/foncée

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1.000 Hz
Temps de réaction	0,5 ms

Connexion

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

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Longueur de câble	100 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,16 mm²
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Données mécaniques

Forme	Fourche
Ouverture	35 mm
Profondeur	25 mm
Dimensions (l x H x L)	40 mm x 11,2 mm x 50 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Poids net	40 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
--------------------------------------	---------------

Certifications

Indice de protection	IP 65
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
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
ETIM 9.0	EC002720
ETIM 10.0	EC002720

Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions.

Front View (Top):

- Overall width: 50
- Overall height: 40
- Top flange width: 35
- Top flange thickness: 4
- Top flange hole diameter: $\varnothing 4$
- Top flange hole position: 43,6 from the left edge
- Top flange hole diameter: $\varnothing 4$
- Top flange hole position: 4 from the right edge
- Top flange hole diameter: $\varnothing 4$
- Top flange hole position: 19 from the right edge
- Top flange hole diameter: $\varnothing 4$
- Top flange hole position: 19 from the right edge
- Top flange hole diameter: $\varnothing 4$
- Top flange hole position: 19 from the right edge

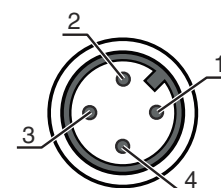
Side View (Bottom):

- Overall length: 100
- Overall diameter: 44
- Top flange diameter: 44
- Top flange thickness: 11,2
- Top flange hole diameter: $\varnothing 4$
- Top flange hole position: 43,6 from the left edge
- Top flange hole diameter: $\varnothing 4$
- Top flange hole position: 4 from the right edge
- Top flange hole diameter: $\varnothing 4$
- Top flange hole position: 19 from the right edge
- Top flange hole diameter: $\varnothing 4$
- Top flange hole position: 19 from the right edge
- Top flange hole diameter: $\varnothing 4$
- Top flange hole position: 19 from the right edge

Raccordement électrique

Fonction	Alimentation en tension
	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Longueur de câble	100 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,16 mm²
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1



Commande et affichage

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

Code d'article

Désignation d'article : **AAAAB/CD-EEE**

AAAAB	Principe de fonctionnement / module GS06B : Matière plastique-Fourche-à usage unique-Barrière lumineuse, Largeur d'ouverture 25 mm, Profondeur d'ouverture 35 mm, Source lumineuse : LED, infrarouge
C	Sortie de commutation / fonction 2 : sortie transistor NPN, commutation claire (entrée = U_B) / commutation sombre (entrée = ouverte) 4 : sortie transistor PNP, commutant la lumière (entrée = U_B) / commutation sombre (entrée = ouverte)
D	Entrée de commutation / fonction X : Commutation claire/foncée
EEE	Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins 100-M8 : câble, longueur 100 mm avec connecteur rond M8, 4 pôles, axial (prise mâle) 100-M12 : câble, longueur 100 mm avec connecteur rond M12, 4 pôles, axial (prise mâle)

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.

Informations complémentaires

- Couple de serrage pour écrous max. 0,5 Nm.