

## 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<br>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<br>Commutation claire (entrée = ouverte)<br>Commutation foncée (entrée = 0 V) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 : $\geq (U_N - 2 \text{ V})$<br>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<br>Signal IN<br>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              | 25 mm                 |
| Profondeur             | 35 mm                 |
| Dimensions (l x H x L) | 40 mm x 11 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

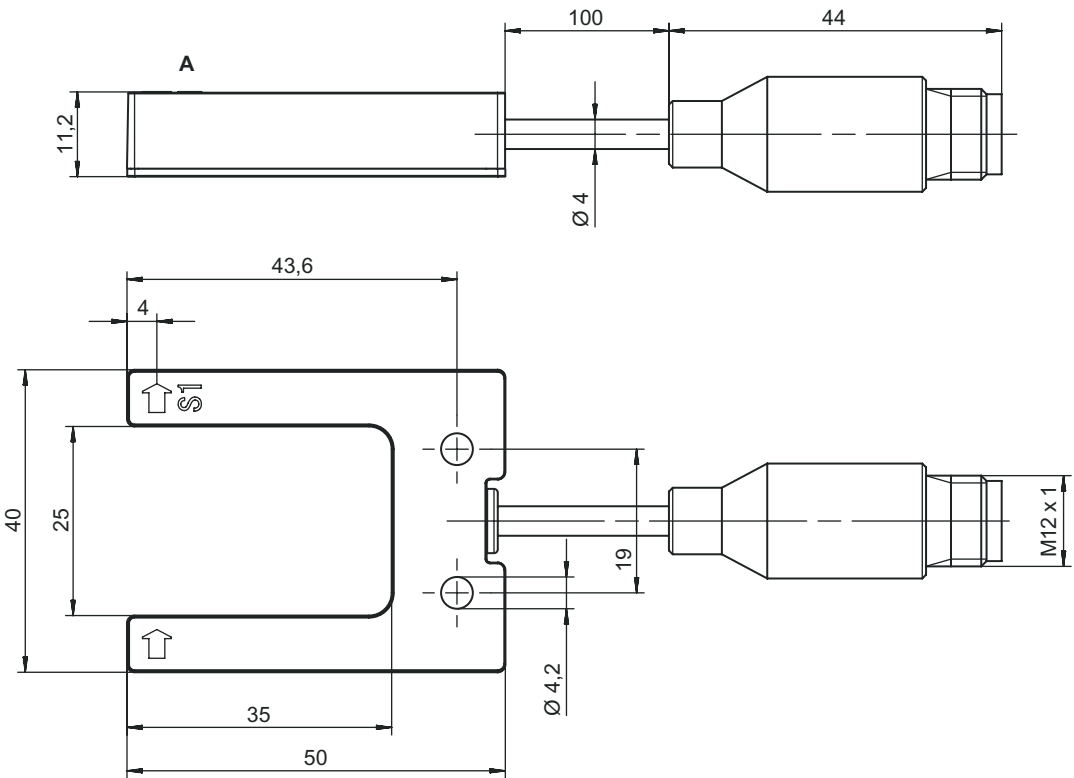
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Indice de protection | IP 65         |
| Classe de protection | III           |
| Normes de référence  | CEI 60947-5-2 |

## 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 |
| 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



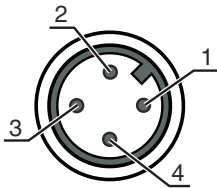
Raccordement électrique

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                |

Broche Affectation des broches

|   |       |
|---|-------|
| 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**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAAAB</b> | <b>Principe de fonctionnement / module</b><br>GS06B : Matière plastique-Fourche-à usage unique-Barrière lumineuse, Largeur d'ouverture 25 mm, Profondeur d'ouverture 35 mm, Source lumineuse : LED, infrarouge                                                                    |
| <b>C</b>     | <b>Sortie de commutation / fonction / OUT1IN1 (OUT1 = broche 4, IN1 = broche 2)</b><br>2 : sortie à transistor NPN, fonction claire (entrée = ouverte)<br>4 : sortie à transistor PNP, fonction claire (entrée = ouverte)                                                         |
| <b>D</b>     | <b>Entrée de commutation / fonction</b><br>X : Commutation claire/foncée                                                                                                                                                                                                          |
| <b>EEE</b>   | <b>Raccordement électrique</b><br>Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins<br>100-M8 : câble, longueur 100 mm avec connecteur rond M8, 4 pôles, axial (prise mâle)<br>100-M12 : câble, longueur 100 mm avec connecteur rond M12, 4 pôles, axial (prise mâle) |

## 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> |

## Informations complémentaires

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