

## OG500576

### Capteurs optiques • Barrières lumineuses à fourche

Capteur Optique, Fourche, Réserve d'encrassement accrue, 70x10x80mm, Largeur de fourche 50mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NF/NO, IO-Link, connecteur M8 à 3 pôles, IP67, zinc moulé+plastique, lumière infrarouge, 0,2kHz cadencé, réglage manuel



Forme particulière de la barrière unidirectionnelle. L'émetteur et le récepteur se trouvent dans les branches de la fourche ou de l'équerre et sont parfaitement alignés l'un sur l'autre.

#### Caractéristiques électriques

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Temps de réponse                                  | 2,5 ms                        |
| Nombre de sorties de commutation                  | 1                             |
| Résolution                                        | 2 mm                          |
| Version de la barrière photoélectrique en fourche | Réserve de pollution accrue   |
| Exécution de la fonction de commutation           | Contact à ouverture/fermeture |
| Exécution du raccordement électrique              | Connecteur M8                 |
| Version de la sortie de commutation               | PNP/NPN                       |
| Courant de coupure assigné                        | 100 mA                        |
| Procédure de réglage                              | Potentiomètre                 |
| Résistant aux courts-circuits                     | Oui                           |
| Courant à vide                                    | 30 mA                         |
| Nombre de pôles                                   | 3                             |
| Reproductibilité +/-                              | 30 µm                         |
| Fréquence de commutation                          | 200 Hz                        |
| Classe de protection                              | III                           |
| Chute de tension                                  | 1 V                           |
| Fonction tactile                                  | commutation "clair/foncé      |
| Protégé contre l'inversion de polarité            | Oui                           |
| Temps de chute                                    | 2,5 ms                        |
| Répétabilité absolue                              | 0,03 mm                       |
| Interface de communication prise en charge        | IO-Link                       |
| Tension de fonctionnement (DC)                    | 10 - 30 V                     |
| Fonctions de sortie                               | Point de commutation          |

**Propriétés mécaniques**

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Forme de construction                                     | Parallélépipède rectangle |
| Forme de construction de la barrière lumineuse en fourche | En forme de fourche       |
| Largeur                                                   | 80 mm                     |
| Profondeur de la fourche                                  | 55 mm                     |
| Largeur de fourche                                        | 50 mm                     |
| Hauteur                                                   | 70 mm                     |
| Longueur                                                  | 10 mm                     |
| Indice de protection (IP)                                 | IP67                      |
| Matériau de la surface active du capteur                  | Plastique                 |
| Matériau du boîtier                                       | Zinc moulé sous pression  |
| Température ambiante                                      | -25 - 60 °C               |

**Propriétés optiques**

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Type de lumière               | Lumière infrarouge |
| Forme du faisceau lumineux    | Point              |
| Taille min. de l'objet        | 2 mm               |
| Longueur d'onde du capteur    | 860 nm             |
| Source lumineuse à impulsions | Oui                |

**Autres caractéristiques**

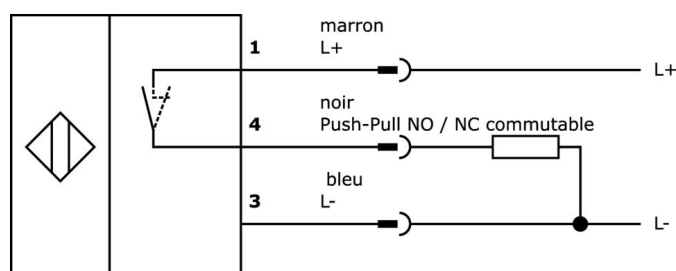
|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Particularités           | Haute puissance |
| Version IO-Link          | V1.1            |
| Technique d'alimentation | Oui             |

**Classification**

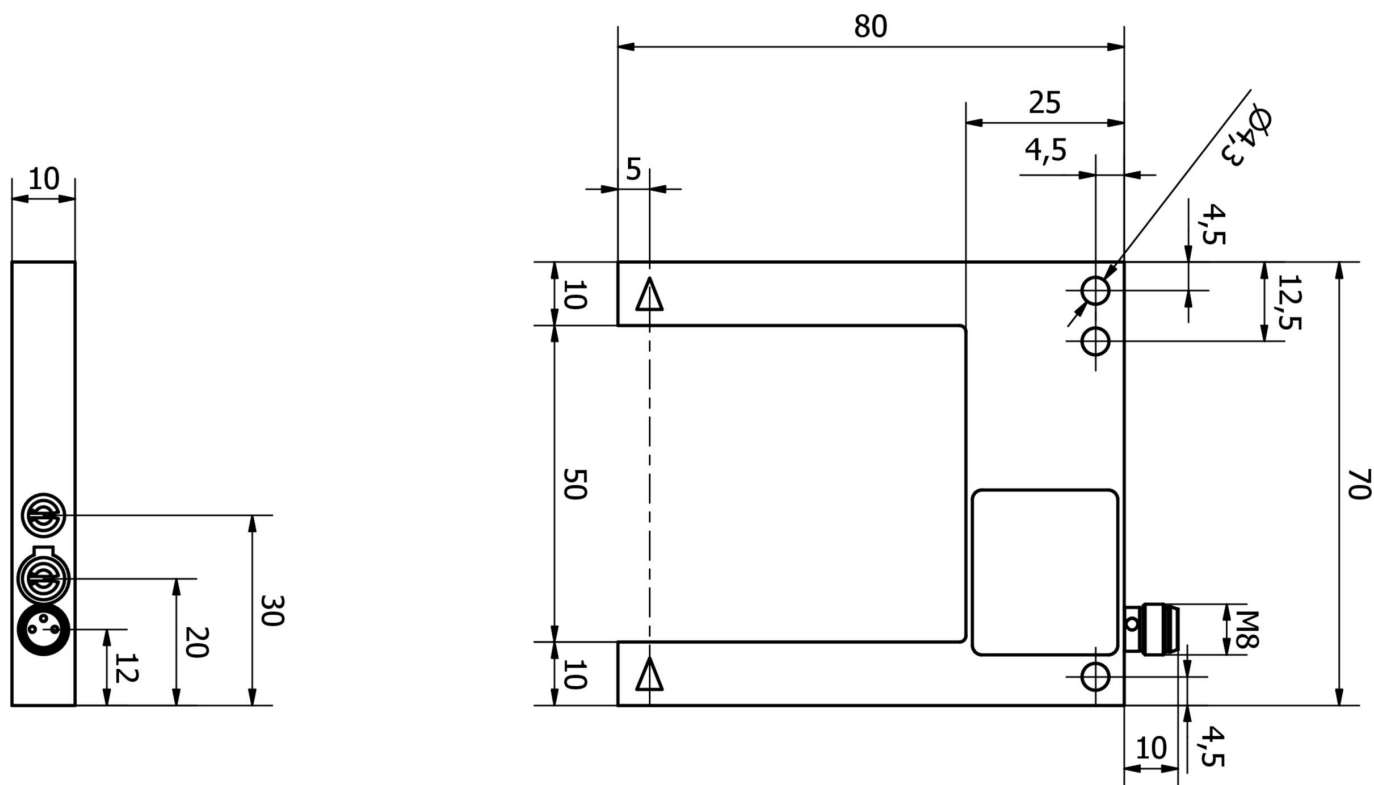
|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Barrière lumineuse à fourche |
|--------|---------------------------------------|

**Autre**

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Groupe de produits IPF       | 110 Fourches/barrières lumineuses angulaires |
| Dimensions de l'emballage    | 160 x 150 x 10 mm                            |
| Poids brut                   | 98 g                                         |
| Numéro de tarif douanier     | 85365019                                     |
| Numéro WEEE                  | 40951076                                     |
| Conforme à REACH             | Oui                                          |
| Conforme à la directive RoHS | Oui                                          |

**Schéma de connexion**


## Schéma d'encombrement



## Extrait de la gamme d'accessoires

### VK000036



Adaptation, prise M8 3 pôles droit, prise M12 3 pôles droit, 24V, -25-85°C, IP67, huiles et liquides de refroidissement, zone de soudure

### AO000095



Accessoires Optique, dispositif de soufflage libre, métal

### AO000100



Accessoires optiques, dispositif de soufflage libre, 60mm de long, métal

### VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Avec interface USB

### VY030170



Niveau de temporisation, retard à l'extinction, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3 pôles 0,3m, IP67, plastique, potentiomètre

### VY030174



Niveau de temporisation, retard à l'extinction, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3 pôles 0,3m, IP67, plastique, potentiomètre

### VK000038



Adaptation, prise M8 3 pôles droit, prise M8 4 pôles droit, 24V, -25-85°C, IP67, huiles et liquides de refroidissement, zone de soudure

### AY98C293



Accessoires Capteur, capuchon en téflon, M8x1 5long, PTFE

### VL300138



Module logique, 26x136x30mm, OU, 2x4x, 10-30V DC, Prise M8 à 3 broches côté capteur, Prise M12 à 12 broches côté commande, IP67, plastique

**Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet**

**Montage**

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !

**Élimination**

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

**Consignes de sécurité**

- / Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.
- / En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.
- / Les logiciels, pilotes ou fichiers IODD éventuellement nécessaires au fonctionnement de votre appareil peuvent être téléchargés gratuitement sur notre site Internet : [www.ipf.de](http://www.ipf.de)