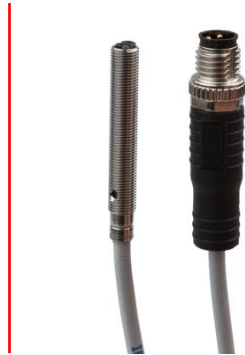


## OE050175

### Capteurs optiques • Récepteur barrage

Capteur optique, barrage Récepteur, M5x0,5 36lang, Sn : 0,5m, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, connecteur de câble M8 à 3 points 0,3m PUR (polyuréthane), IP67, V2A+PMMA, lumière rouge non polarisée

Y compris Mère, Rondelle à dents



Les capteurs optiques fonctionnent sans contact. Ils détectent des objets, indépendamment de leur nature (par ex. forme, couleur, structure de surface, matériau). Leur fonctionnement de base repose sur l'émission et la réception de lumière. On distingue trois variantes : 1. la barrière unidirectionnelle se compose de deux appareils séparés, un émetteur et un récepteur, qui sont alignés l'un sur l'autre. Lorsque le faisceau lumineux est interrompu entre les deux appareils, la sortie de commutation intégrée au récepteur change d'état. 2) Dans le cas du système réflex, l'émetteur et le récepteur se trouvent dans un seul appareil. Le faisceau lumineux émis est réfléchi sur le récepteur par un réflecteur qui doit être monté en face. Dès que le faisceau lumineux est interrompu, la sortie de commutation intégrée dans l'appareil change d'état. 3) Dans le cas de la cellule photoélectrique, l'émetteur et le récepteur se trouvent dans un seul appareil. Le faisceau lumineux émis est réfléchi par l'objet à détecter. Dès que le récepteur détecte la lumière réfléchie, la sortie de commutation intégrée dans l'appareil change d'état.

#### Caractéristiques électriques

Temps de réponse	0,5 ms
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO)
Exécution du raccordement électrique	Connecteur de câble M8
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	100 mA
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	10 mA
Récepteur de courant à vide	10 mA
Nombre de pôles	3
Ondulation résiduelle	10 %
Distance de commutation	0 - 500 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation forcée
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	0,5 ms
Interface de communication prise en charge	IO-Link
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V

**Propriétés mécaniques**

Section de conducteur	0,14 mm <sup>2</sup> de surface
Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	30 mm
Pas de vis	0,5 mm
Longueur du câble	0,3 m
Longueur	36 mm
Couple de serrage maximal	1 Nm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PMMA)
Matériau du boîtier	acier inoxydable (V2A)
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PUR)
Dimension du filetage	M5
Température ambiante	-25 - 65 °C

**Propriétés optiques**

Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Forme du faisceau lumineux	Point

**Autres caractéristiques**

Version IO-Link	V1.0.1
-----------------	--------

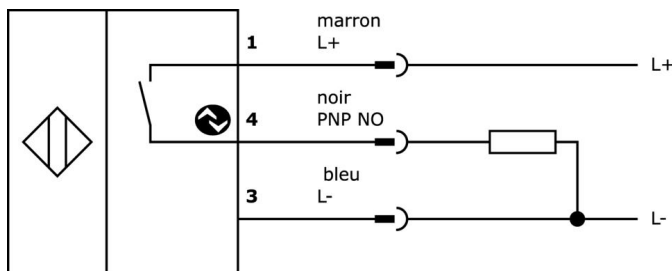
**Classification**

ETIM 8	EC002716 Barrière unidirectionnelle
--------	-------------------------------------

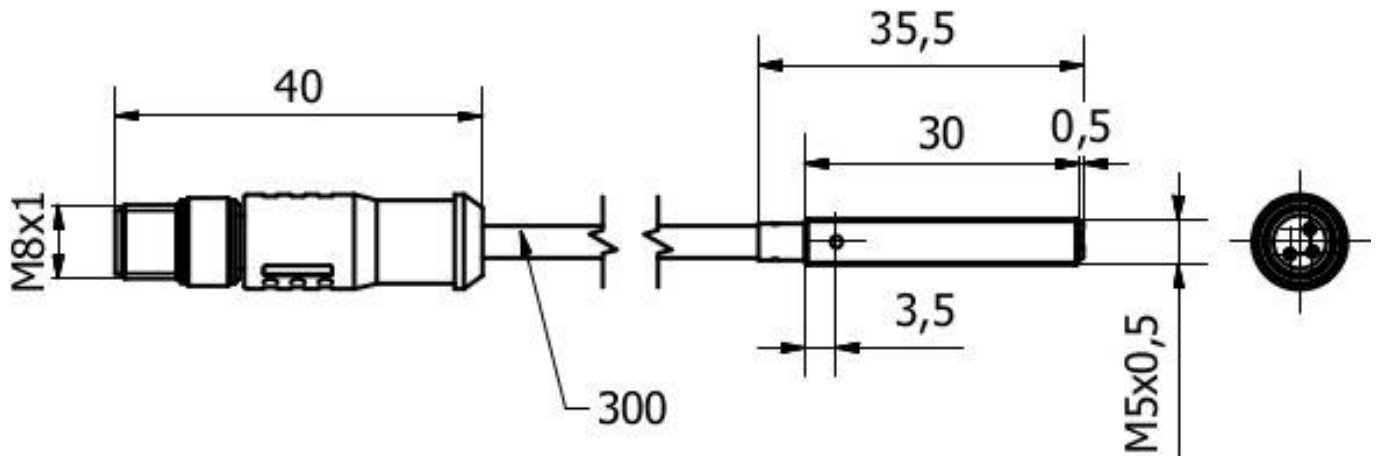
**Autre**

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	210 x 180 x 10 mm
Poids brut	22 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**

**AY000018**



Accessoires Capteur, Ø5mm, aluminium, pour capteur 5mm, pour montage mural, fixation par vis

**AY000023**



Accessoires, écrou hexagonal, M5x0,5, ouverture de clé 7mm, laiton nickelé

**AY98C293**



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

**AV000142**



Accessoires pour prise de câble, clip de fixation, 8,5mm, PPO, unité d'emballage 5, accessoires pour prise/fiche de câble M8

**AY000141**



Gaine de protection en plastique, Ø17mm, diamètre intérieur 10mm, -40-250°C, fibre de verre avec caoutchouc silicone, résistance à court terme aux projections de soudure 1200°C, résistance à la traction 400N, flexible, ignifugée, au mètre

**VY000005**



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

**OS050075**



Capteur optique, barrage émetteur, M5x0,5 36long, Sn : 0, 5m, 10-30V DC, IO-Link, connecteur de câble M8 à 3 pôles 0,3m PUR (polyuréthane), IP67, V2A+PMMA, lumière rouge non polarisée

**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

**VK200071**



Câble de raccordement, 2m, prise M8 3 pôles coudée, extrémité de câble libre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

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)