

## OE126303

### Barrières lumineuses haute performance • Récepteur non amplifié

Barrière lumineuse haute performance Récepteur, M12x1 25long, modèle court, connexion à un amplificateur, câble 2 pôles 15m PVC, IP67, laiton nickelé+plastique

Y compris Mère



Les capteurs optiques fonctionnent sans contact. Ils détectent des objets, indépendamment de leur nature (p. 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 distincts, 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

Exécution du raccordement électrique	Câble
Distance de commutation	0 - 50000 mm
Fréquence de commutation	15 Hz
Connexion à un amplificateur	Oui

**Propriétés mécaniques**

Nombre de fils	2
Section de conducteur	0,5 mm <sup>2</sup> de surface
Forme de construction	Cylindre, filetage
Forme du récepteur	Forme courte
Longueur du filetage	14 mm
Pas de vis	1 mm
Longueur du câble	15 m
Température de stockage	-40 - 80 °C
Longueur	25 mm
Surface	nickelé
Résistance aux chocs	30 g
Indice de protection (IP)	IP67
Résistance aux vibrations	55 Hz
Matériau de la surface active du capteur	Plastique
Matériau du boîtier	Laiton
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Dimension du filetage	M12
Température ambiante	-25 - 60 °C
Diamètre de la ligne	3,8 mm

**Propriétés optiques**

Type de lumière	Lumière infrarouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	880 nm
Angle d'ouverture	25 °

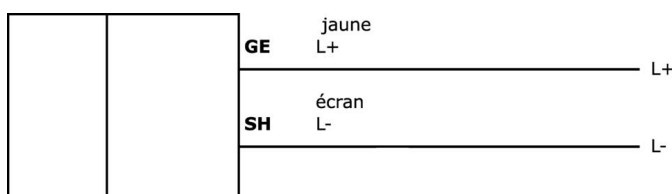
**Classification**

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

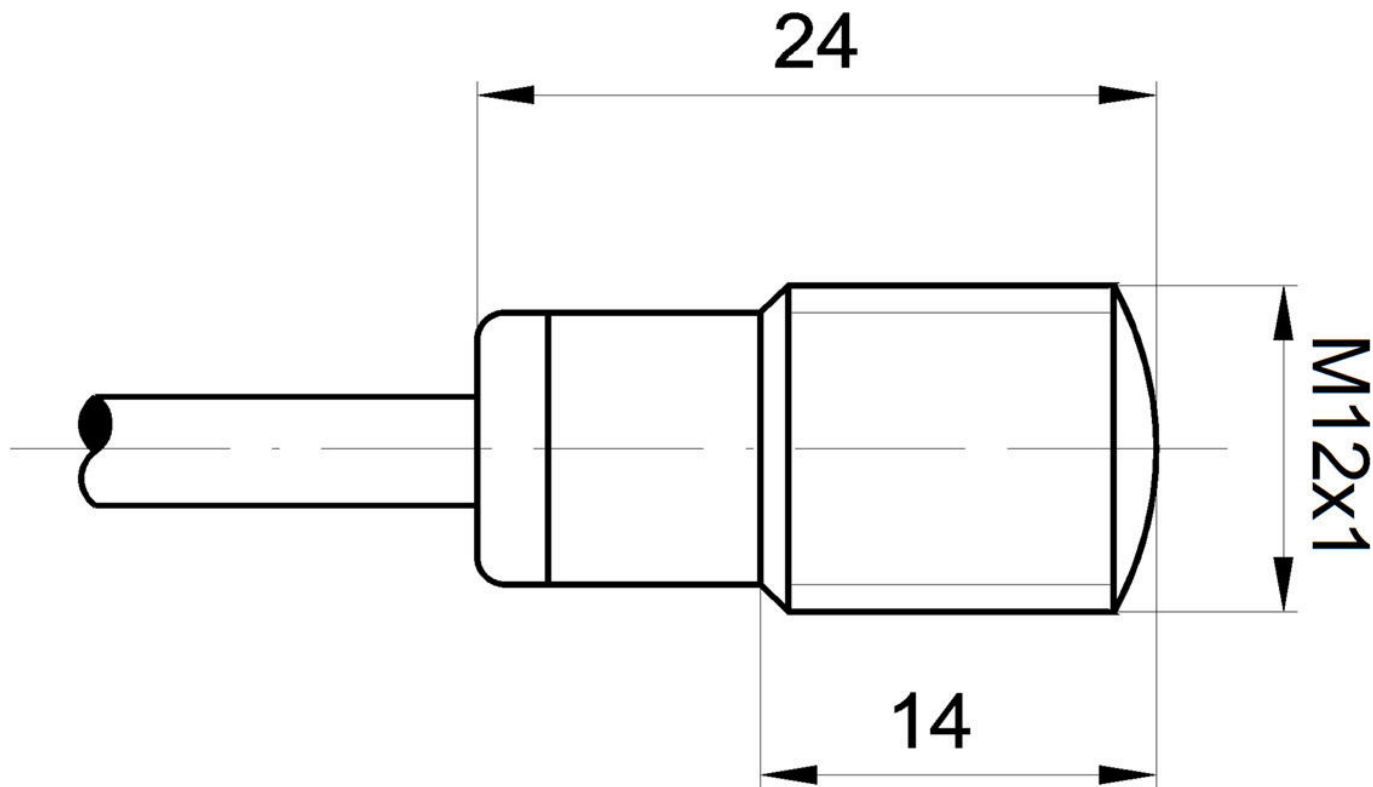
**Autre**

Groupe de produits IPF	101 Barrières lumineuses et amplificateurs haute performance
Dimensions de l'emballage	183 x 102 x 51 mm
Poids brut	390 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**

**AY000025**



Accessoires, écrou hexagonal, M12x1, ouverture de clé 17mm, laiton nickelé

**AY000032**



Accessoires Capteur, Ø12mm, aluminium, pour capteur 12mm, pour montage mural, fixation par vis

**LS100916**



Barrière optique, 1m, tête : acier inoxydable 29lang Ø6 Ø9, sortie optique axiale, conducteur : fibre de verre+silicone, embout : M12x1 laiton, -40-180°C

**LS102911**



Barrière optique, 1m, tête : acier inoxydable 37lang Ø4 Ø8, sortie optique axiale, conducteur : fibre de verre+acier inoxydable, embout : M12x1 laiton, -40-300°C

**AO000095**



Accessoires Optique, dispositif de soufflage libre, métal

**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

**AY000115**



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

**AY000162**



Accessoires, aimant, Ø43mm, néodyme-fer-bore, filetage femelle M5, caoutchouc

**AY000159**



Accessoires Capteur, tube de montage, Ø12mm 200long, aluminium anodisé/anodisé

**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.