

## PS080075

### Capteurs laser • Barrières unidirectionnelles Émetteur

Capteur laser, barrage émetteur, M8x1 66long, cache Ø1mm, Sn : 5m, 12-32V DC, connecteur M8 à 3 pôles, IP67, laiton nickelé+verre, diode laser, lumière rouge

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	Connecteur M8
Puissance du laser	1 mW
Courant à vide	60 mA
Émetteur de courant à vide	60 mA
Nombre de pôles	3
Distance de commutation	0 - 5000 mm
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 32 V

#### Propriétés mécaniques

Forme de construction	Cylindre, filetage
Diamètre de l'ouverture	1 mm
Longueur du filetage	36 mm
Pas de vis	1 mm
Température de stockage	85 °C
Longueur	66 mm
Surface	nickelé
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	Laiton
Dimension du filetage	M8
Température ambiante	-20 - 50 °C

**Propriétés optiques**

Classe laser	Classe 1
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	670 nm
Diamètre de la tache lumineuse au point focal	0,5 mm

**Autres caractéristiques**

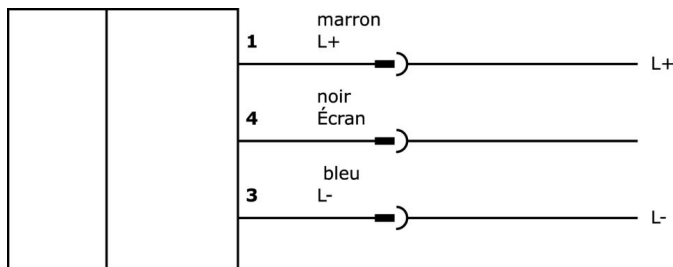
Particularités	avec entrée de test
----------------	---------------------

**Classification**

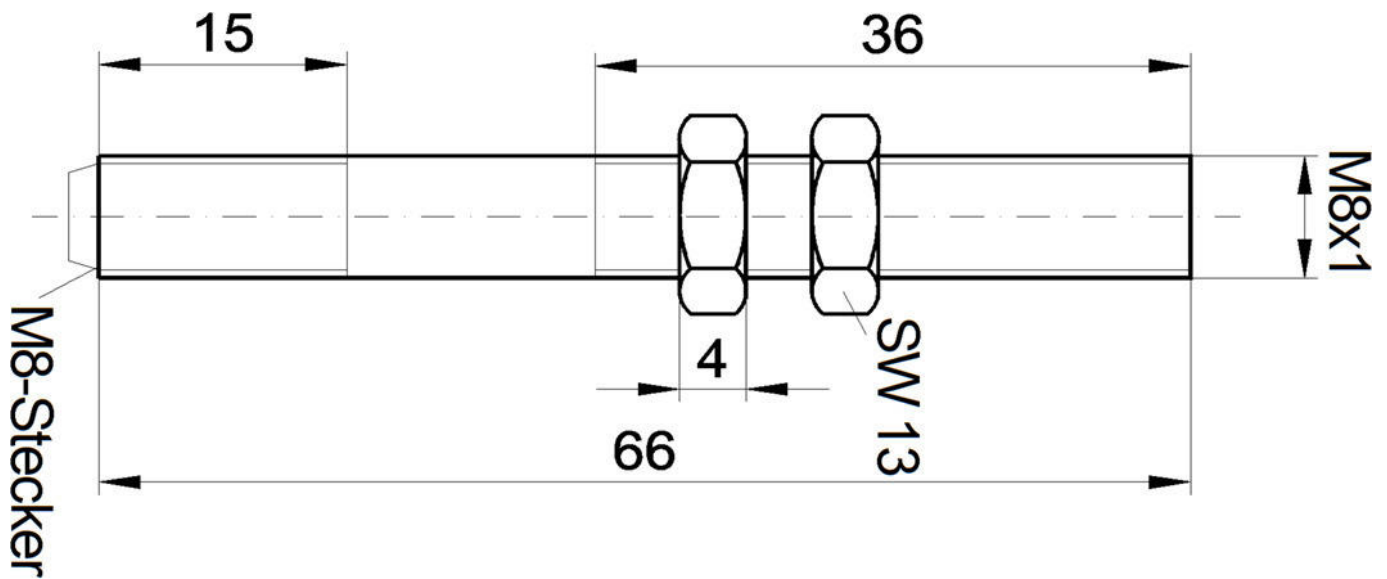
ETIM 8	EC002716 Barrière unidirectionnelle
--------	-------------------------------------

**Autre**

Groupe de produits IPF	160 capteurs laser
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	48 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme au POP	Oui
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

**Schéma de connexion**

**Schéma d'encombrement**

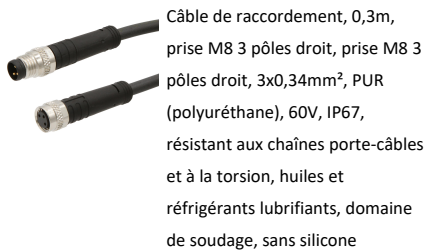


**Extrait de la gamme d'accessoires**

**VK030F70**



**VK030F74**



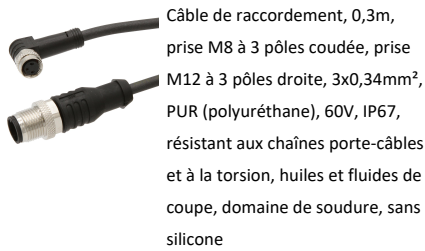
**VK030F72**



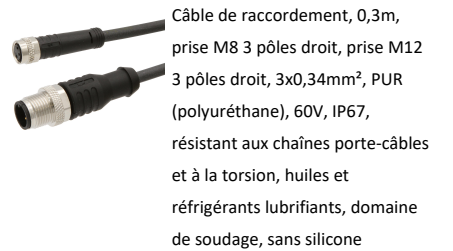
**VK060F72**



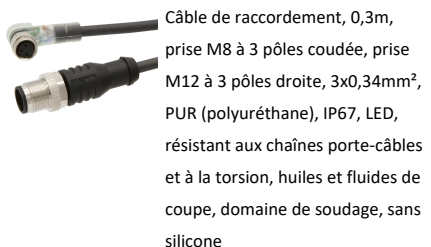
**VK030F80**



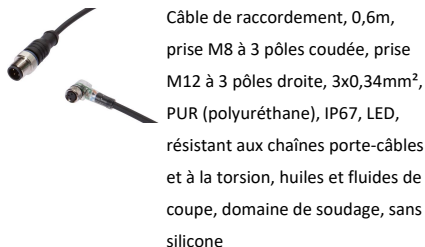
**VK030F84**



**VK030F82**



**VK060F82**



**AP000017**



**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.