

## OE130270

### Capteurs optiques • Récepteur barrage

Capteur optique, barrage Récepteur, 64x12x12mm, Sn : 1m, 10-35V DC, PNP NC, connecteur M8, IP65, laiton nickelé, lumière infrarouge



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                        | 5 ms                     |
| Annonce                                 | Indicateur LED           |
| Exécution de la fonction de commutation | Contact à ouverture (NC) |
| Exécution du raccordement électrique    | Connecteur M8            |
| Version de la sortie de commutation     | PNP                      |
| Courant de coupure assigné              | 200 mA                   |
| Délai de disponibilité                  | 15 ms                    |
| Résistant aux courts-circuits           | Oui                      |
| Courant à vide                          | 30 mA                    |
| Récepteur de courant à vide             | 30 mA                    |
| Distance de commutation                 | 0 - 1000 mm              |
| Fréquence de commutation                | 100 Hz                   |
| Chute de tension                        | 2 V                      |
| Fonction tactile                        | commutation claire       |
| Protégé contre l'inversion de polarité  | Oui                      |
| Temps de chute                          | 5 ms                     |
| Tension de fonctionnement (DC)          | 10 - 35 V                |

**Propriétés mécaniques**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Forme de construction     | Parallépipède rectangle |
| Largeur                   | 12 mm                   |
| Hauteur                   | 64 mm                   |
| Longueur                  | 12 mm                   |
| Surface                   | nickelé                 |
| Indice de protection (IP) | IP65                    |
| Matériau du boîtier       | Laiton                  |
| Température ambiante      | -5 - 70 °C              |

**Propriétés optiques**

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Type de lumière            | Lumière infrarouge |
| Forme du faisceau lumineux | Point              |
| Longueur d'onde du capteur | 880 nm             |

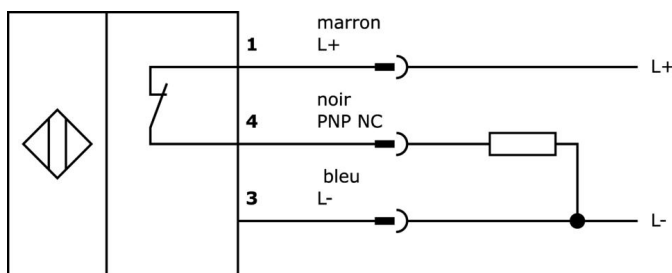
**Classification**

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

**Autre**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Groupe de produits IPF       | 100 Capteurs optiques |
| Dimensions de l'emballage    | 123 x 77 x 25 mm      |
| Poids brut                   | 40 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**



**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

**VK003070**



Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, prise M8 à 3 pôles, IP67, laiton

**VK003074**



Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, prise M8 à 3 pôles, IP67, laiton

**VK030F82**



Câble de raccordement, 0,3m, prise M8 à 3 pôles coudée, prise M12 à 3 pôles droite, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**VK060F82**



Câble de raccordement, 0,6m, prise M8 à 3 pôles coudée, prise M12 à 3 pôles droite, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**VK030F72**



Câble de raccordement, 0,3m, prise femelle M8 à 3 pôles coudée, prise mâle M8 à 3 pôles droite, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**VK060F72**



Câble de raccordement, 0,6m, prise femelle M8 à 3 pôles coudée, prise mâle M8 à 3 pôles droite, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**VK030F70**



Câble de raccordement, 0,3m, prise femelle M8 à 3 pôles coudée, prise mâle M8 à 3 pôles droite, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), 60V, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**VK030F74**



Câble de raccordement, 0,3m, prise M8 3 pôles droit, prise M8 3 pôles droit, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), 60V, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, 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.