

## OT380423

### Capteurs optiques • Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

Capteur optique, bouton-poussoir, 48x38x15mm, Sn : 5-400, 10-30V DC, -40-60°C, 2x PNP antivalentes, connecteur M12 5 pôles, IP67, métal+verre, 1kHz, lumière rouge non polarisée, point, réglage manuel



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

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Nombre de sorties de commutation        | 2                         |
| Annonce                                 | Indicateur LED            |
| Exécution de la fonction de commutation | antivalent                |
| Exécution du raccordement électrique    | Connecteur M12            |
| Version de la sortie de commutation     | PNP                       |
| Courant de coupure assigné              | 100 mA                    |
| Délai de disponibilité                  | 100 ms                    |
| Procédure de réglage                    | réglage manuel            |
| Résistant aux courts-circuits           | Oui                       |
| Courant à vide                          | 15 mA                     |
| Nombre de pôles                         | 5                         |
| Ondulation résiduelle                   | 15 %                      |
| Distance de commutation                 | 5 - 400 mm                |
| Fréquence de commutation                | 1000 Hz                   |
| Chute de tension                        | 2 V                       |
| Fonction tactile                        | commutation "clair/foncé" |
| Protégé contre l'inversion de polarité  | Oui                       |
| Tension de fonctionnement (DC)          | 10 - 30 V                 |

### Propriétés mécaniques

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Forme de construction                    | Parallélépipède rectangle |
| Largeur                                  | 15 mm                     |
| Hauteur                                  | 48 mm                     |
| Longueur                                 | 38 mm                     |
| Indice de protection (IP)                | IP67                      |
| Matériau de la surface active du capteur | Verre                     |
| Matériau du boîtier                      | Métal                     |
| Température ambiante                     | -40 - 60 °C               |

### Propriétés optiques

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Type de lumière            | Lumière rouge non polarisée |
| Forme du faisceau lumineux | Point                       |
| Longueur d'onde du capteur | 660 nm                      |

### Autres caractéristiques

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Mode de fonctionnement      | Suppression de l'arrière-plan     |
| Milieu de référence / objet | Matériau avec 90% de réflectivité |

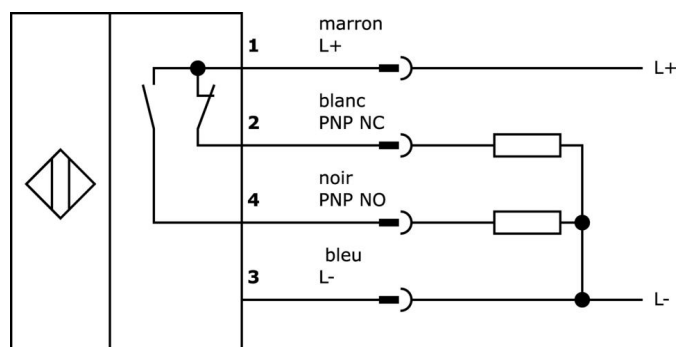
### Classification

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002719 Détecteur de lumière avec élimination de l'arrière-plan |
|--------|------------------------------------------------------------------|

### Autre

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Groupe de produits IPF       | 100 Capteurs optiques |
| Dimensions de l'emballage    | 123 x 77 x 25 mm      |
| Poids brut                   | 90 g                  |
| Numéro de tarif douanier     | 85365019              |
| Numéro WEEE                  | 40951076              |
| Conforme à REACH             | Oui                   |
| Conforme à la directive RoHS | Oui                   |

### Schéma de connexion



## Extrait de la gamme d'accessoires

### WS200120



Contrôle d'arrêt, Ø20mm 60long, 0,015-1000Hz, 10-30V DC, 1x PNP NO, 4 pôles, IP67, plastique, auto-apprentissage

### VK003021



Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, prise M12 à 5 pôles, IP67, PBT

### VK003025



Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, prise M12 à 5 pôles, IP67, PBT

### VK205621



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles coudée, extrémité de câble libre, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

### VK205625



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles droit, extrémité de câble libre, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

### VK200621



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles coudée, extrémité de câble libre, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø5,4mm, 60V, -25-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

### VK200625



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles droit, extrémité de câble libre, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø5,4mm, 60V, -25-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

### AY000119



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

### AY000162



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

**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.