

## PR170420

### Capteurs laser • Barrières photoélectriques reflex

Capteur laser, reflex, 50x50x15mm, diode laser, lumière rouge, point, Sn : 11000, 10-30V DC, PNP antivalent, connecteur M12 4 pôles 2m, IP67, zamak+verre, Avec filtre polarisant



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                        | 0,1 ms                    |
| Annonce                                 | Indicateur LED            |
| Résolution                              | 5 mm                      |
| Exécution de la fonction de commutation | antivalent                |
| Exécution du raccordement électrique    | Connecteur M12            |
| Version de la sortie de commutation     | PNP                       |
| Courant de coupure assigné              | 200 mA                    |
| Résistant aux courts-circuits           | Oui                       |
| Puissance du laser                      | 0,4 mW                    |
| Courant à vide                          | 70 mA                     |
| Nombre de pôles                         | 4                         |
| Distance de commutation                 | 0 - 11000 mm              |
| Chute de tension                        | 2 V                       |
| Fonction tactile                        | commutation "clair/foncé" |
| Protégé contre l'inversion de polarité  | Oui                       |
| Temps de chute                          | 0,1 ms                    |
| Répétabilité absolue                    | 1,5 mm                    |
| Tension de fonctionnement (DC)          | 10 - 30 V                 |
| Avec filtre polarisant                  | Oui                       |

**Propriétés mécaniques**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Nombre de fils                           | 4                        |
| Forme de construction                    | Parallépipède rectangle  |
| Largeur                                  | 15,4 mm                  |
| Hauteur                                  | 50 mm                    |
| Longueur du câble                        | 2 m                      |
| Longueur                                 | 50 mm                    |
| Indice de protection (IP)                | IP67                     |
| Matériau de la surface active du capteur | Verre                    |
| Matériau du boîtier                      | Zinc moulé sous pression |
| Température ambiante                     | -10 - 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 | 650 nm                     |
| Focus sur                  | 400 mm                     |

**Classification**

|        |   |
|--------|---|
| ETIM 8 | EC002717 Cellule photoélectrique à réflexion sur réflecteur |
|--------|---|

**Autre**

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Groupe de produits IPF       | 160 capteurs laser |
| Dimensions de l'emballage    | 123 x 77 x 25 mm   |
| Poids brut                   | 120 g              |
| Numéro de tarif douanier     | 85365019           |
| Numéro WEEE                  | 40951076           |
| Conforme à la norme OzDS     | Oui                |
| Conforme au POP              | Oui                |
| Conforme à REACH             | Oui                |
| Conforme à la directive RoHS | Oui                |

**Schéma de connexion**

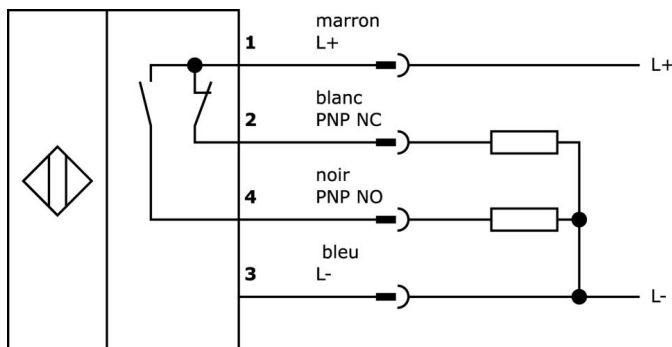
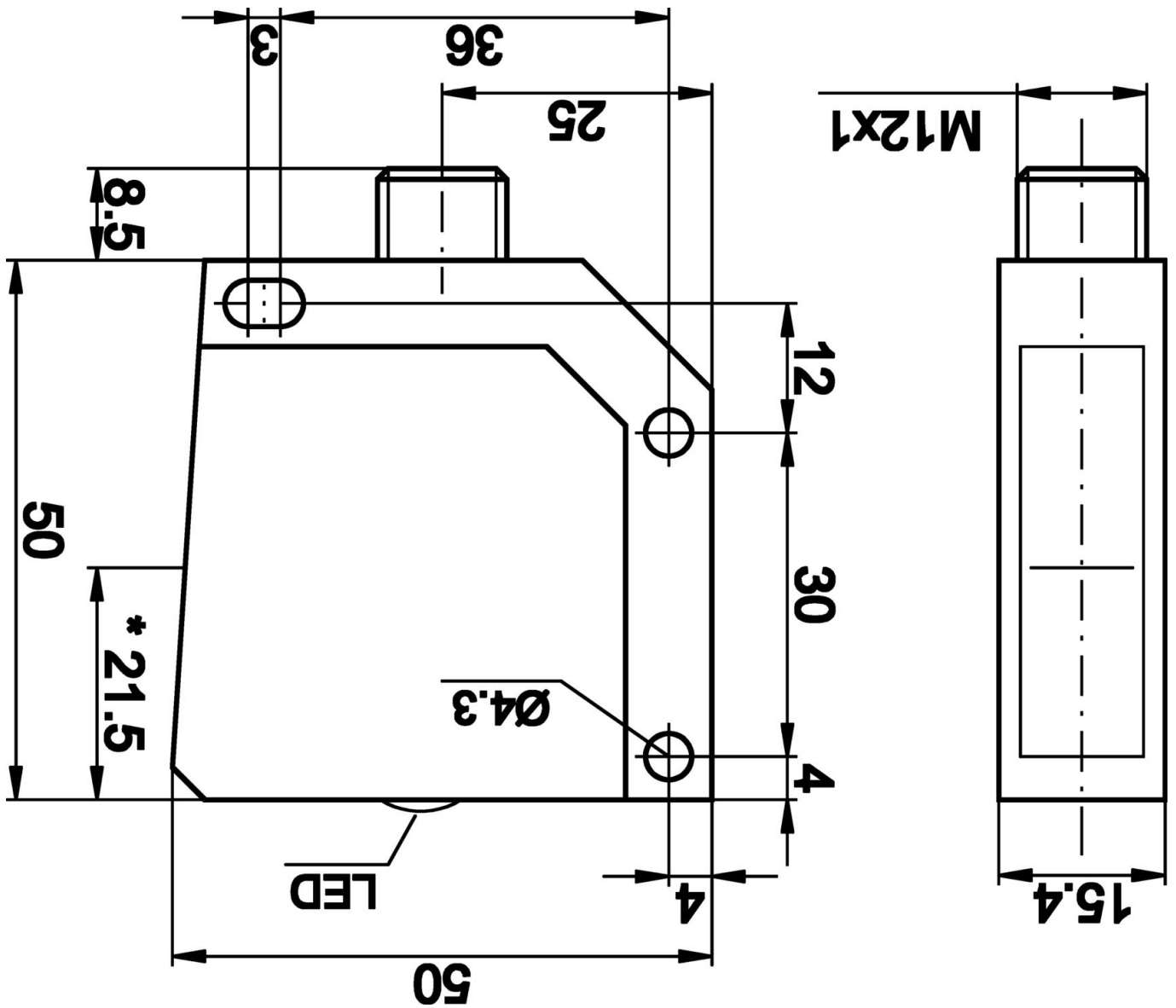


Schéma d'encombrement



**Extrait de la gamme d'accessoires**

**VK200321**



Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

**VK200325**



Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles droit, extrémité de câble libre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

**AP000027**



Accessoires laser, réflecteur, 100x50mm, autocollant, -40-70°C, plastique+plastique, polarisé, à découper et à poinçonner

**AP000035**



Accessoires laser, réflecteur, 6x59x20mm, trou de vis, 2xØ4, 5mm, -40-70°C, IP67, PMMA+PMMA, polarisé, microprismes

**VK030F23**



Câble de raccordement, 0,3m, prise M12 4 pôles coudée, prise M12 4 pôles droite, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, zone de soudure, sans silicone

**VK030F26**



Câble de raccordement, 0,3m, prise M12 4 pôles droit, prise M12 4 pôles droit, 4x0,34mm<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

**VK003020**



Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, prise M12 à 4 pôles, IP67, PBT

**VK003024**



Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, prise M12 à 4 pôles, IP67, PBT

**AY000119**



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

**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.