

## PS18C714

### Capteurs laser • Barrières unidirectionnelles Émetteur

Capteur laser, barrage émetteur, M18x1 122lang, cache 16x1mm, 12-30V DC, connecteur M12 4 pôles, IP67, métal+verre, diode laser, lumière rouge

Y compris Mère



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

Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Puissance du laser	1 mW
Courant à vide	35 mA
Émetteur de courant à vide	35 mA
Nombre de pôles	4
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 30 V

#### Propriétés mécaniques

Forme de construction	Cylindre, filetage
Pas de vis	1 mm
Température de stockage	-40 - 70 °C
Longueur	122 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	Métal
Dimension du filetage	M18
Température ambiante	-10 - 40 °C

**Propriétés optiques**

Largeur de l'ouverture	1 mm
Longueur de l'ouverture	16 mm
Classe laser	Classe 2
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Ligne
Longueur d'onde du capteur	650 nm

**Autres caractéristiques**

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

**Classification**

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

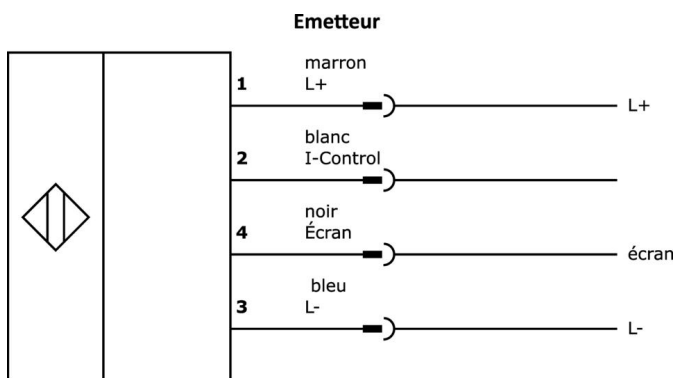
**Autre**

Groupe de produits IPF	160 capteurs laser
Dimensions de l'emballage	160 x 99 x 60 mm
Poids brut	148 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme au POP	Oui
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

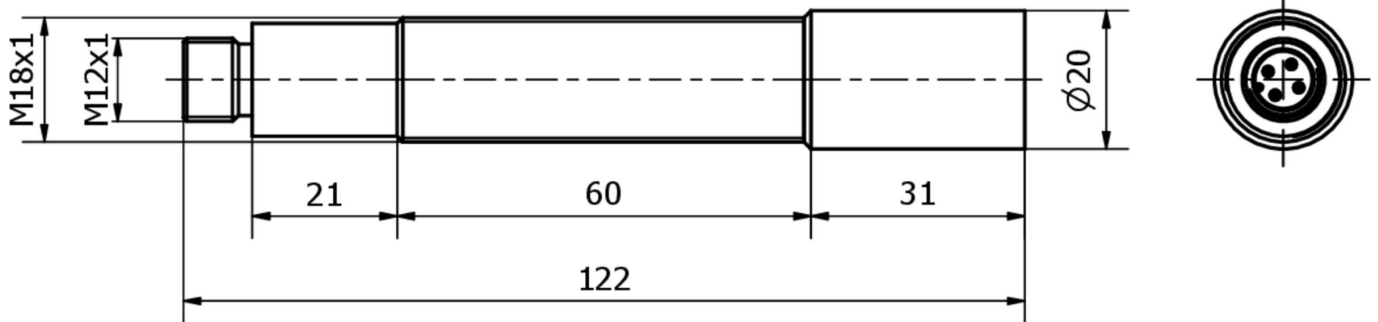
**Remarques importantes**

**/** Les panneaux d'avertissement ci-joints doivent être apposés de manière bien visible à proximité de la sortie du rayon laser, conformément à la directive sur les accidents liés au rayonnement laser (BGV B 2) du 01.01.1993.

**Schéma de connexion**



**Schéma d'encombrement**




**Extrait de la gamme d'accessoires**

**VK205321**

 Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**VK205325**

 Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles droit, extrémité de câble libre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone


**AY000117**

 Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule


**AY000162**

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


**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

**AY000159**

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

**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

**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.