

PS991378

Capteurs laser • Barrières unidirectionnelles Émetteur

Capteur laser, barrage émetteur, M18x1 122lang, diaphragme 16x1mm, Sn : 13m, 12-32V DC, connecteur M12 à 4 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 (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	50 mA
Émetteur de courant à vide	50 mA
Nombre de pôles	4
Distance de commutation	0 - 13000 mm
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 32 V

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	60 mm
Pas de vis	1 mm
Température de stockage	-20 - 85 °C
Longueur	122 mm
Surface	nickelé
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	Laiton
Dimension du filetage	M18
Température ambiante	-20 - 50 °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	670 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	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	112 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

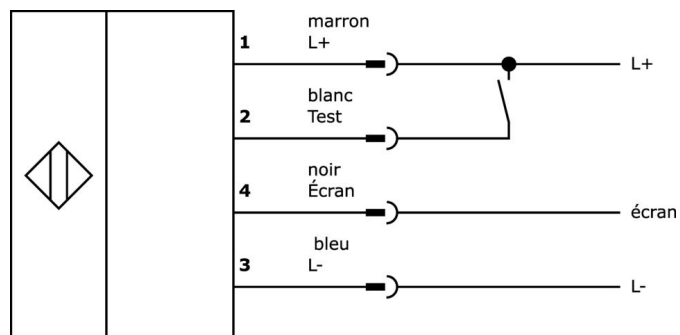
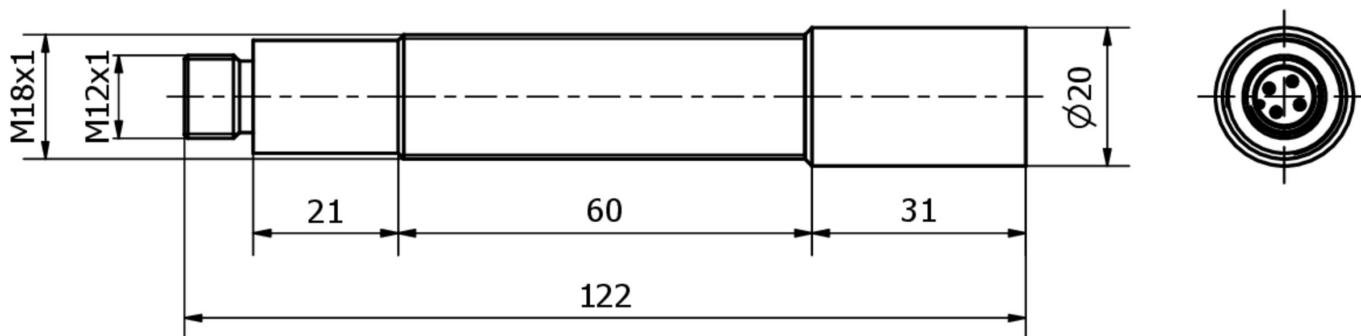


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires**AY000117**

Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

AY000162

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

AY000026

Accessoires, écrou hexagonal, M18x1, ouverture de clé 24mm, laiton nickelé

AY000038

Accessoires, écrou hexagonal, M18x1, ouverture de clé 24mm, acier inoxydable

AY98A607

Accessoires Capteur, capuchon en téflon, Ø16mm 16long, filetage femelle 12, PTFE

AY000159

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

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.