

PSSI0006

Capteurs laser • Barrières unidirectionnelles Émetteur

Capteur laser, barrage émetteur, M18x1 90long, diaphragme 6,5x0,8mm, Sn : 2,5m, 12-32V DC, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, laiton nickelé, diode laser, lumière rouge



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

Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Procédure de réglage	autres
Puissance du laser	1 mW
Courant à vide	50 mA
Nombre de pôles	4
Distance de commutation	0 - 2500 mm
Fréquence de commutation	5000 Hz
Répétabilité absolue	0,008 mm
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 32 V
Raccordement électrique	Connecteur M12 4 pôles
Tension de service	12-32VDC

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	60 mm
Pas de vis	1 mm
Température de stockage	-20 - 85 °C
Longueur	90 mm
Surface	nickelé
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau du boîtier	Laiton
Dimension du filetage	M18
Température ambiante	-20 - 50 °C
Dimensions	M18x1, 90mm de long

Propriétés optiques

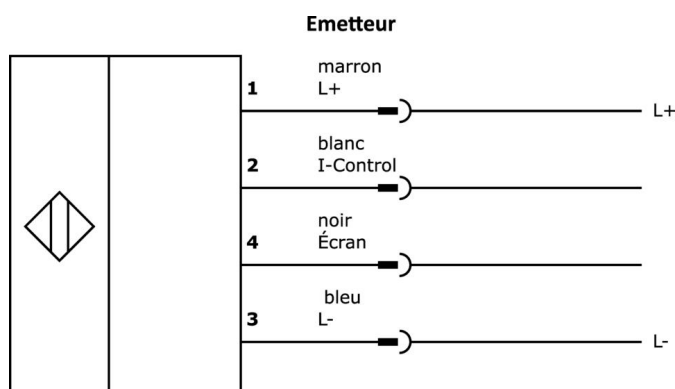
Largeur de l'ouverture	0,8 mm
Longueur de l'ouverture	6,5 mm
Filtre	Filtre d'interférence
Classe laser	Classe 1
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Ligne
Longueur d'onde du capteur	670 nm

Classification

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

Autre

Groupe de produits IPF	705 Appareils spéciaux (SI)
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	100 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**AY000162**

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

AY000159

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

AY98A607

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

AY000117

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.