

PS991416

Capteurs laser • Barrières unidirectionnelles Émetteur

Capteur laser, barrage émetteur, 14x12x55mm, diaphragme Ø0,5mm, Sn : 1,5m, 12-32V DC, connecteur M8 à 3 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 M8
Procédure de réglage	autres
Puissance du laser	1 mW
Courant à vide	60 mA
Nombre de pôles	3
Distance de commutation	0 - 1500 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Répétabilité absolue	0,005 mm
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 32 V

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Diamètre de l'ouverture	0,5 mm
Largeur	55 mm
Hauteur	14 mm
Température de stockage	-20 - 85 °C
Longueur	12 mm
Surface	nickelé
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau du boîtier	Laiton
Température ambiante	-20 - 50 °C

Propriétés optiques

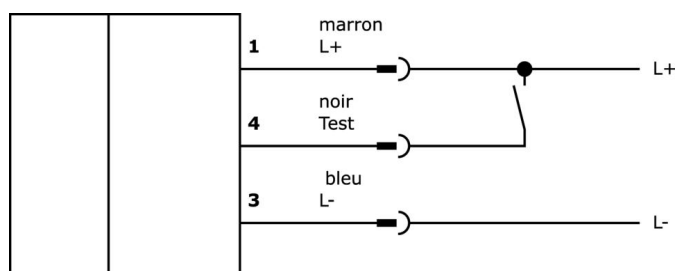
Filtre	Filtre d'interférence
Classe laser	Classe 1
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	670 nm

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	70 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

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.