

PE991413

Capteurs laser • Récepteur barrage

Capteur laser, barrage récepteur, 94x50x34mm, cache 30x0,5mm, Sn : 5m, 12-32V DC, PNP/NPN push-pull, 0-10V, connecteur M12 4 pôles, IP65, aluminium+verre, 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

Annonce	Indicateur LED
Résolution	0,15 mm
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO pour PNP) Contact à ouverture (NC pour NPN)
Exécution de la sortie analogique	0 - 10V
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	PNP/NPN
Courant de coupure assigné	100 mA
Procédure de réglage	Paramétrage Apprentissage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	30 mA
Récepteur de courant à vide	30 mA
Nombre de pôles	4
Distance de commutation	0 - 5000 mm
Fréquence de commutation	25000 Hz
Fonction tactile	commutation "clair/foncé
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Répétabilité absolue	0,015 mm
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 32 V
Fréquence de mesure	300 Hz

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	34 mm
Hauteur	94 mm
Température de stockage	85 °C
Longueur	50 mm
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	Aluminium
Température ambiante	-20 - 50 °C

Propriétés optiques

Largeur de l'ouverture	0,5 mm
Longueur de l'ouverture	30 mm
Filtre	Filtre d'interférence / de polarisation
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Ligne
Longueur d'onde du capteur	670 nm

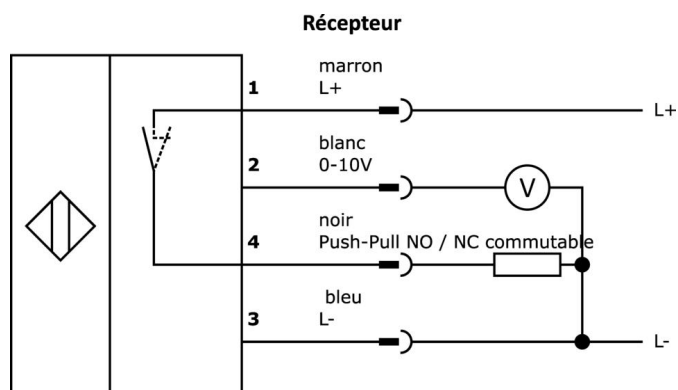
Classification

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

Autre

Groupe de produits IPF	705 Appareils spéciaux (SI)
Dimensions de l'emballage	160 x 99 x 60 mm
Poids brut	310 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

AY98A607



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

PS991412



Capteur laser, barrage émetteur, 94x50x34mm, diaphragme 30x2mm, Sn : 5m, 12-32V DC, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, aluminium+verre, diode laser, lumière rouge

VK205621



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles coudée, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK205625



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles droit, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK205321



Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², 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, 4x0,34mm², 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

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.