

OE110100

Capteurs optiques • Récepteur barrage

Capteur optique, barrage Récepteur, 58x12x8mm, Sn : 2,5m, 10-30V DC, PNP NO, câble 3 pôles 2m PVC, IP65, aluminium anodisé/anodisé+plastique PC, lumière infrarouge



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

Temps de réponse	2,5ms
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO)
Exécution du raccordement électrique	Câble
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	100mA
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	24mA
Récepteur de courant à vide	24mA
Nombre de pôles	3
Distance de commutation	0 - 2500mm
Fréquence de commutation	200Hz
Chute de tension	2V
Fonction tactile	commutation forcée
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	2,5ms
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30V

Propriétés mécaniques

Section de conducteur	0,25mm ² de surface
Forme de construction	Parallélogramme rectangle
Largeur	8mm
Hauteur	58mm
Longueur du câble	2m
Longueur	12mm
Surface	revêtu de téflon
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PC)
Matériau du boîtier	Aluminium
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Température ambiante	-25 - 65°C

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière infrarouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	880nm

Autres caractéristiques

Contenu de la livraison	Récepteur
Version	Barrière unidirectionnelle Récepteur

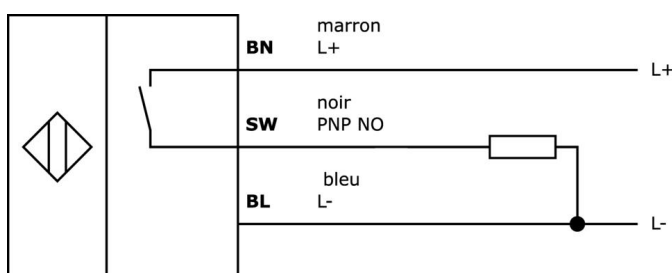
Classification

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

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	50 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à la norme OzDS	Oui
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



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.

Vous trouverez les accessoires de raccordement et de montage correspondants sur notre site Internet : www.ipf.de.

Schéma d'encombrement

