

OE080100

Capteurs optiques • Récepteur barrage

Capteur optique, barrage Récepteur, M8x0,75 59lang, Sn : 2,5m, 10-30V DC, PNP NO, câble 3 pôles 2m PVC, IP65, laiton nickelé+plastique PC, lumière infrarouge

Y compris 2x Mère



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
Diamètre de la ligne	2,8mm
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 des conducteurs	0,14mm ² de surface
Forme de construction	Cylindre, filetage
Revêtement du boîtier	nickelé
Longueur du filetage	48mm
Pas de vis	0,75mm
Longueur du câble	2m
Longueur	59mm
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau de la surface optique	Plastique PC
Matériau du boîtier	Laiton
Matériau de la gaine de câble	PVC
Dimension du filetage	M8
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
Température ambiante	-25 - 65°C

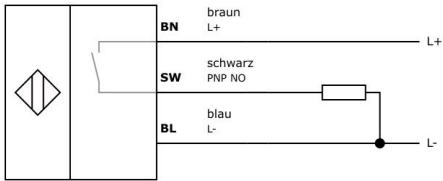
Classification

ETIM 8	EC002716 Barrière unidirectionnelle
eClass 7.0	27270901
eClass 7.1	27270901
eClass 8.0	27270901
eClass 9.0	27270901
eClass 9.1	27270901

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	64 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

