

## OT181106

### Capteurs optiques • Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

Capteur optique, bouton-poussoir, M18x1 50long, Sn : 10-120, 10-35V DC, 1x NPN NO, câble 3 pôles 2m PVC, IP67, laiton chromé+verre, 0,5kHz, lumière rouge non polarisée, point, réglage manuel

Y compris Mère, Rondelle à dents



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	1 ms
Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO)
Exécution du raccordement électrique	Câble
Version de la sortie de commutation	NPN
Courant de coupure assigné	200 mA
Délai de disponibilité	20 ms
Procédure de réglage	réglage manuel
Hystérésis relative	10 %
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	25 mA
Nombre de pôles	3
Distance de commutation	10 - 120 mm
Fréquence de commutation	500 Hz
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation claire
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	1 ms
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 35 V

**Propriétés mécaniques**

Section de conducteur	0,25 mm <sup>2</sup> de surface
Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	50 mm
Pas de vis	1 mm
Longueur du câble	2 m
Longueur	50 mm
Couple de serrage maximal	20 Nm
Surface	chromé
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	Laiton
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Dimension du filetage	M18
Température ambiante	-25 - 55 °C
Diamètre de la ligne	5 mm

**Propriétés optiques**

Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	660 nm

**Autres caractéristiques**

Mode de fonctionnement	Suppression de l'arrière-plan
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité

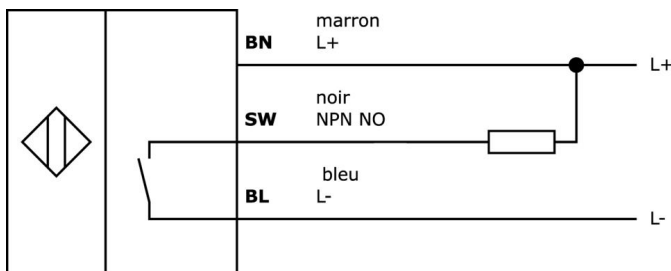
**Classification**

ETIM 8	EC002719 Détecteur de lumière avec élimination de l'arrière-plan
--------	--

**Autre**

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	215 x 180 x 20 mm
Poids brut	128 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

**Schéma de connexion**



**Extrait de la gamme d'accessoires**

**AO98A353**



Accessoires Optique, dispositif de soufflage libre, M18x1, métal

**AO98E281**



Accessoires Optique, dispositif de soufflage libre, M18x1, métal

**VY850001**



Niveau d'inversion/inversion du signal/délai d'extinction, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, bornes à 8 pôles, IP40, plastique, ponts enfichables

**VY850002**



Niveau d'inversion/inversion du signal/délai d'extinction, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, bornes à 8 pôles, IP40, plastique, ponts enfichables

**VK003026**



Connecteur de câble, coudé, à assembler soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, PBT

**VK003028**



Connecteur de câble, droit, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, PBT

**VK003076**



Connecteur de câble, coudé, à confectionner soi-même, raccordement par soudure, 4A, 60V, -40-85°C, prise mâle M8 à 3 pôles, IP67, laiton

**VK003078**



Connecteur de câble, droit, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, connecteur M8 à 3 points, IP67, laiton

**AY000162**



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

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.