

OTQ40103

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

Capteur optique, bouton-poussoir, 45x6,2x4mm, Sn : 50, 11-30V DC, 1x PNP/NPN symétrique (Push/Pull), câble 2m PVC, IP65, plastique ASA+PMMA, 1kHz, lumière rouge non polarisée, point



Les capteurs optiques fonctionnent sans contact. Ils détectent des objets, indépendamment de leur nature (par ex. forme, couleur, structure de surface, matériau). Le 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 séparés, 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	0,5 ms
Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO pour PNP) Contact à ouverture (NC pour NPN)
Exécution du raccordement électrique	Câble
Version de la sortie de commutation	push/pull
Courant de coupure assigné	50 mA
Courant à vide	30 mA
Distance de commutation	50 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation claire
Temps de chute	0,5 ms
Tension de fonctionnement (DC)	11 - 30 V
Fonctions de protection	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	3
Section de conducteur	0,1 mm ² de surface
Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	4 mm
Hauteur	44,8 mm
Longueur du câble	2 m
Longueur	6,2 mm
Couple de serrage maximal	0,25 Nm
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PMMA)
Matériau du boîtier	Plastique ASA
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Température ambiante	-10 - 50 °C
Diamètre de la ligne	2,5 mm

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	660 nm
Diamètre de la tache lumineuse au point focal	1 mm

Autres caractéristiques

Fonctionnalités	Störunterdrückung
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité

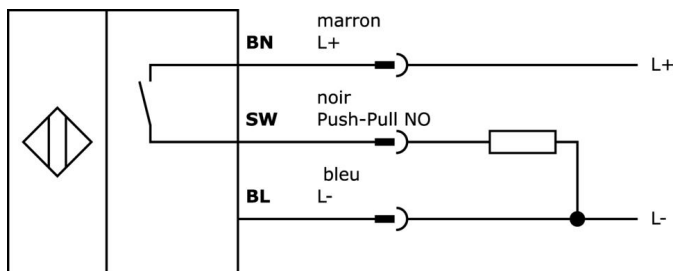
Classification

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

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	20 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



Extrait de la gamme d'accessoires

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

AO000154



Accessoires Optique, adaptateur, aluminium

AO000163



Accessoires optiques, kit de fixation, M6 75long, métal

VL250100



Module logique, 49x80x26mm, UND, quadruple, 10-35V DC, borne côté capteur, borne côté commande, IP40, plastique

VL250120



Module logique, 49x80x26mm, OU, quadruple, 10-35V DC, bornier côté capteur, bornier côté commande, IP40, plastique

AY000141



Gaine de protection en plastique, Ø17mm, diamètre intérieur 10mm, -40-250°C, fibre de verre avec caoutchouc silicone, résistance à court terme aux projections de soudure 1200°C, résistance à la traction 400N, flexible, ignifugée, au mètre

AY000116



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

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.