

OT17A614

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

Capteur optique, bouton-poussoir, 50x50x15mm, Sn : 20-450, 10-30V DC, 2x PNP antivalentes, connecteur de câble M12 à 4 pôles 0,4m PVC, IP67, zamac+PMMA, 0,5kHz, lumière rouge non polarisée, point, réglage manuel



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	2
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	antivalent
Exécution du raccordement électrique	Connecteur de câble M12
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	200 mA
Procédure de réglage	réglage manuel
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	41 mA
Nombre de pôles	4
Distance de commutation	20 - 450 mm
Fréquence de commutation	500 Hz
Chute de tension	1,8 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	1 ms
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
Suppression des interférences	Oui

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	4
Section de conducteur	0,25 mm ² de surface
Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	15,4 mm
Hauteur	50 mm
Longueur du câble	0,4 m
Longueur	50 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PMMA)
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Température ambiante	-25 - 65 °C

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

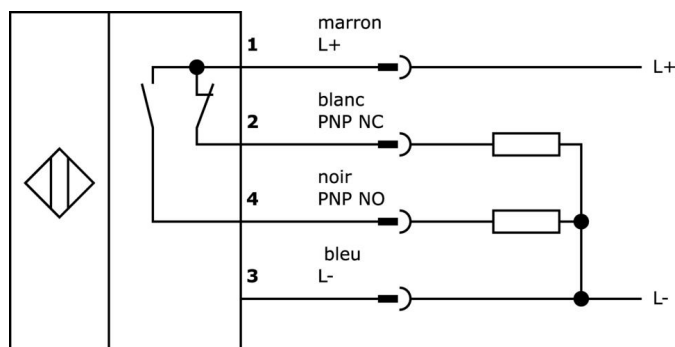
Classification

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

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	150 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
CI200120


Compteur d'impulsions, longueur 60mm, 10kHz, 1x présélection, 10-30V DC, 1x PNP NO, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, plastique, ajoutant

AY000119


Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

AY000162


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

AV000141


Accessoires pour prise de câble, clip de fixation, 13,5mm, PPO, unité d'emballage 5, accessoires pour prise/connecteur de câble M12

VY200120


Temporisateur, retardé à l'enclenchement/déclenchement, Ø20mm 60long, 65s, 10-30V DC, 1x NO, M12 4pôle, IP67, plastique, teach-in

VY030125


Niveau de temporisation, retard à l'enclenchement, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M12 3 pôles 0,3m, IP67, plastique, potentiomètre

WS200120


Contrôle d'arrêt, Ø20mm 60long, 0,015-1000Hz, 10-30V DC, 1x PNP NO, 4 pôles, IP67, plastique, auto-apprentissage

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

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.