

OT450528

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

Capteur optique, bouton-poussoir, 57x38x20mm, Sn : 30-400, 10-30V DC, 1x PNP/NPN symétrique (Push/Pull), IO-Link, connecteur M12 à 4 pôles, IP67 / IP69k, V4A+PMMA, 1kHz, lumière rouge non polarisée, point, Teach-In



Les capteurs optiques fonctionnent sans contact. Ils détectent des objets, indépendamment de leur nature (par 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 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	0,49 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) - Réglable
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	push/pull
Courant de coupure assigné	100 mA
Procédure de réglage	Apprentissage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	30 mA
Nombre de pôles	4
Distance de commutation	60 - 400 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Chute de tension	3 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	0,49 ms
Interface de communication prise en charge	IO-Link
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
Zone morte	0 - 30
Suppression des interférences	Oui

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	20 mm
Hauteur	57 mm
Longueur	37,7 mm
Indice de protection (IP)	IP67 / IP69k
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PMMA)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404
Température ambiante	-25 - 60 °C

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	630 nm

Autres caractéristiques

Version IO-Link	V1.1
Mode de fonctionnement	Suppression de l'arrière-plan
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité

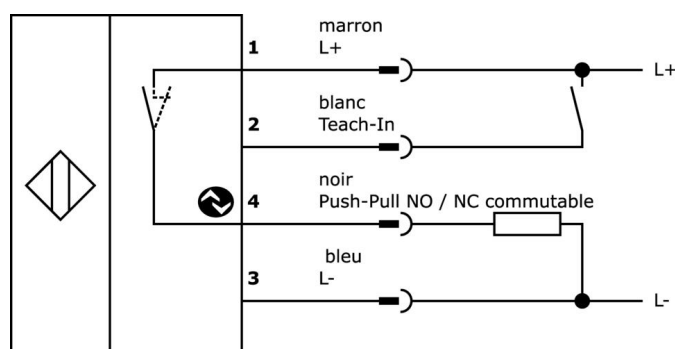
Classification

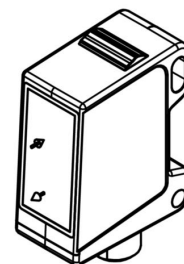
ETIM 8	EC002719 Détecteur de lumière avec élimination de l'arrière-plan
--------	--

Autre

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

VY000004



Alimentation en courant continu, testeur de capteurs, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, raccordement à ressort 4 pôles, IP20, plastique

AY000138



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

AY000162



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

VK20R321



Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles coudée, extrémité libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane) orange, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP67, TPU, 4A, robotique, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK20R325



Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles droit, extrémité libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane) orange, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP67, TPU, robotique, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

NG530002



Alimentation en courant continu, monophasée, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, nombre de sorties de relais 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, borne à vis, IP20, plastique, stabilisé, tension de sortie cadencée

VK06RF21



Câble de raccordement, 0,6m, prise M12 4 pôles coudée, prise M12 4 pôles droite, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane) orange, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP69K, robotique, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

VK06RF25



Câble de raccordement, 0,6m, prise M12 4 pôles droit, prise M12 4 pôles droit, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane) orange, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP69K, TPU, robotique, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, zone de soudure, sans silicone

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.

/ Les logiciels, pilotes ou fichiers IODD éventuellement nécessaires au fonctionnement de votre appareil peuvent être téléchargés gratuitement sur notre site Internet : www.ipf.de