

OT450021

Capteurs optiques • Mesurant la distance

Capteur Optique, bouton-poussoir, 56x32x18mm, Sn:60-550mm, Triangulation, 12-30V DC, 4-20mA, 1xPNP/NPN push-pull, IO-Link, connecteur M12 5 pôles, IP67, plastique ASA+plastique, lumière rouge non polarisée, point, paramétrage / apprentissage



/ DEL de source de point

Interface IO-Link Dimensions compactes

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	0,49 ms
Annonce	Indicateur LED
Résolution	1 mm
Exécution de la fonction de commutation	Contact à ouverture/fermeture
Exécution de la sortie analogique	4 - 20mA
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	push/pull
Courant de coupure assigné	100 mA
Procédure de réglage	Paramétrage Apprentissage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	40 mA
Nombre de pôles	5
Chute de tension	3 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Principe de mesure	Triangulation
Interface de communication prise en charge	IO-Link
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 30 V
Zone morte	0 - 60
Plage de mesure	60 - 550 mm

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	18 mm
Hauteur	56,2 mm
Longueur	32,2 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PMMA)
Matériau du boîtier	Plastique ASA
Température ambiante	-25 - 60 °C

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Sortie de la lumière	sur le côté
Forme du faisceau lumineux	Point
Triangulation	Suppression de l'arrière-plan
Longueur d'onde du capteur	630 nm
Diamètre de la tache lumineuse au point focal	9 mm

Autres caractéristiques

Version IO-Link	V1.1.2
Mode de fonctionnement	Suppression de l'arrière-plan
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité

Classification

ETIM 8	EC001825 Capteur optique de distance
--------	--------------------------------------

Autre

Groupe de produits IPF	109 Capteurs optiques (analogiques)
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	40 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

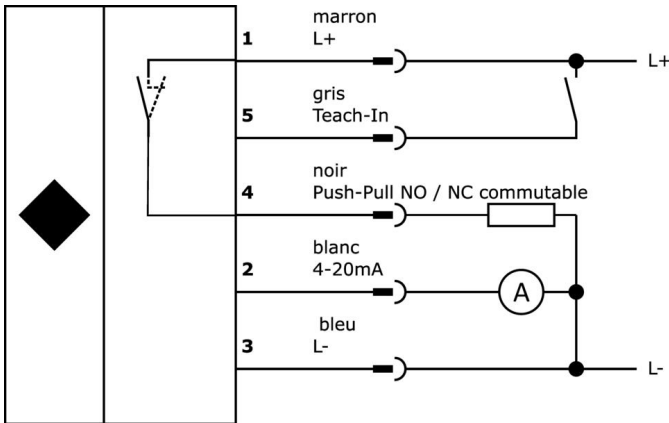
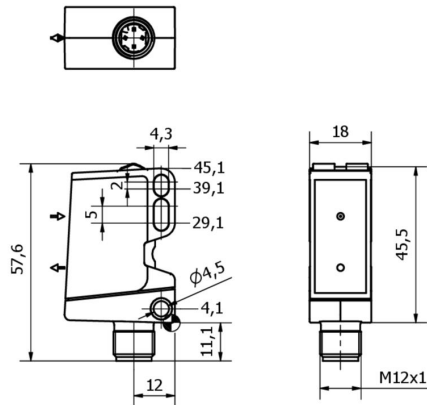


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VK003021



Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, prise M12 à 5 pôles, IP67, PBT

VK003025



Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, prise M12 à 5 pôles, IP67, PBT

AY000138



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

VY000004



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

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

AY98A607



Accessoires Capteur, capuchon en téflon, Ø16mm 16long, filetage femelle 12, PTFE

VL600104



Module logique, 42x122x60mm, ET, quadruple, 10-30V DC, côté capteur prise M12 4 pôles, côté commande prise M12 4 pôles, IP67, plastique

VL600108



Module logique, 42x172x60mm, UND, octuple, 10-30V DC, Côté capteur prise M12 4 pôles, Côté commande connecteur M12 4 pôles, IP67, plastique

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