

OTR49176

Capteurs optiques • Bouton-poussoir avec distinction d'intensité

Capteur optique, bouton-poussoir, Ø4mm 36long, Sn : 30-100, 10-30V DC, 1x PNP NO, IO-Link, connecteur de câble M8 à 4 pôles 0,3m PUR (polyuréthane), IP67, V2A+PMMA, 1kHz, lumière rouge non polarisée, point



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	0,5 ms
Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO)
Exécution du raccordement électrique	Connecteur de câble M8
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	100 mA
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	12 mA
Nombre de pôles	4
Ondulation résiduelle	10 %
Distance de commutation	30 - 100 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Classe de protection	III
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation claire
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	0,5 ms
Interface de communication prise en charge	IO-Link
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	4
Section de conducteur	0,14 mm ² de surface
Forme de construction	Cylindre lisse
Diamètre	4 mm
Longueur du câble	0,3 m
Longueur	36 mm
Couple de serrage maximal	1 Nm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PMMA)
Matériau du boîtier	acier inoxydable (V2A)
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PUR)
Température ambiante	-25 - 65 °C

Propriétés optiques

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

Autres caractéristiques

Version IO-Link	V1.0.1
Technique d'alimentation	Oui
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité

Classification

ETIM 8	EC001821 Capteur de lumière énergétique
--------	---

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	210 x 180 x 10 mm
Poids brut	19 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

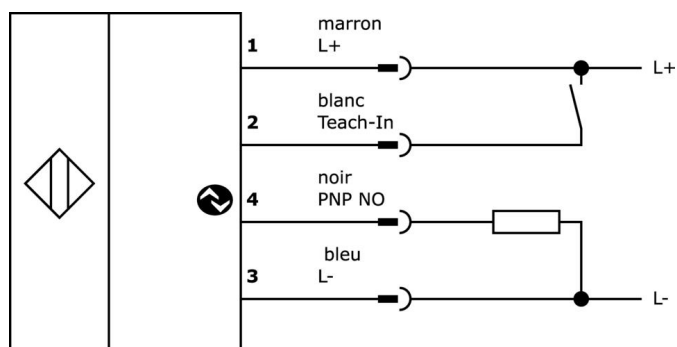
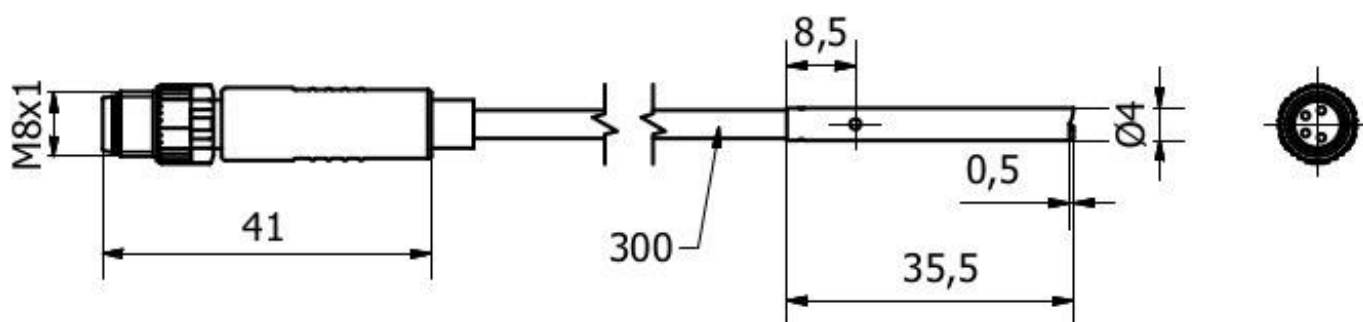


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VK003071



Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, raccordement par soudure, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, prise M8 à 4 pôles, IP67, laiton

VK003075



Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, prise M8 à 4 pôles, IP67, laiton

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

VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Avec interface USB

VK000039



Adaptation, prise M8 4 pôles droit, prise M8 3 pôles droit, 24V, -25-85°C, IP67, huiles et liquides de refroidissement, zone de soudure

VK000040



Adaptation, prise M8 4 pôles droit, prise M12 4 pôles droit, 24V, -25-85°C, IP67, huiles et liquides de refroidissement, zone de soudure

VY000004



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

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

AY98C293



Accessoires Capteur, capuchon en téflon, M8x1 5long, PTFE

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