

OT120106

Capteurs optiques • Bouton-poussoir avec distinction d'intensité

Capteur Optique, bouton-poussoir, M12x1 50long, Sn : 70-300, 10-35V DC, 1x PNP NO, câble 2m PVC, IP67, laiton chromé+verre, 1kHz, lumière rouge non polarisée, point, réglage manuel

Y compris Mère, Rondelle à dents



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 réflech, 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	Câble
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	200 mA
Délai de disponibilité	60 ms
Procédure de réglage	réglage manuel
Hystérésis relative	10 %
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	15 mA
Ondulation résiduelle	20 %
Distance de commutation	70 - 300 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
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 35 V

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	3
Section de conducteur	0,34 mm ² de surface
Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	50 mm
Pas de vis	1 mm
Longueur du câble	2 m
Longueur	50 mm
Couple de serrage maximal	10 Nm
Surface	chromé
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	Laiton
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Dimension du filetage	M12
Température ambiante	-25 - 55 °C
Diamètre de la ligne	5 mm

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Sortie de la lumière	axiale
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	660 nm

Autres caractéristiques

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 15 mm
Poids brut	107 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

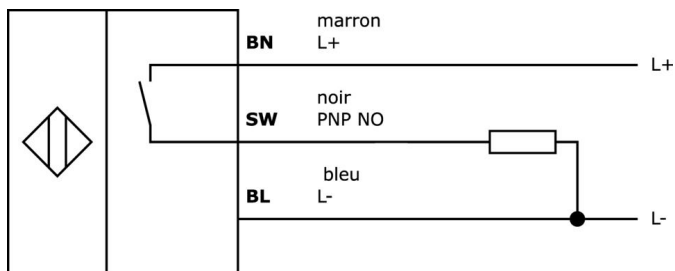
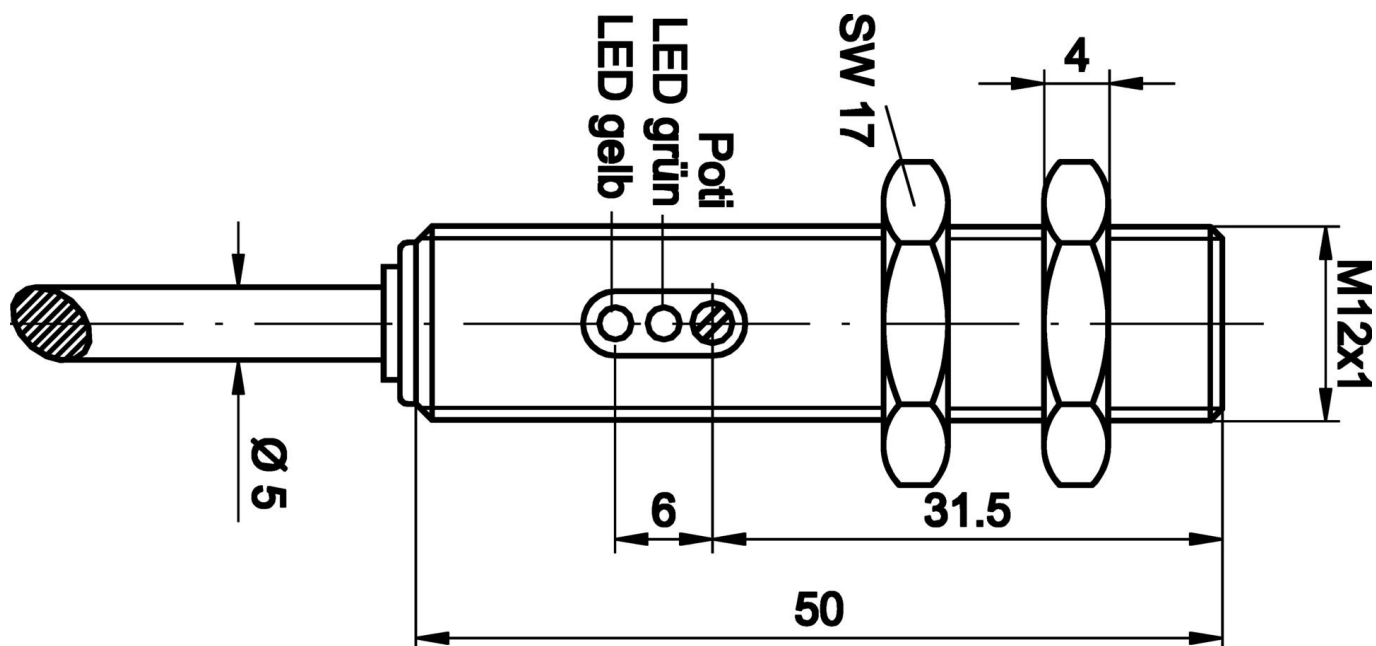


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VK003026



Connecteur de câble, coudé, à assembler soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, PBT

VK003028



Connecteur de câble, droit, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, PBT

AY000162



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

AY000159



Accessoires Capteur, tube de montage, Ø12mm 200long, aluminium anodisé/anodisé

AO000095



Accessoires Optique, dispositif de soufflage libre, métal

AY000115



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

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

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

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.