

PT080320

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

Capteur laser, bouton-poussoir, M8x1 50long, Sn : 20-150, 10-30V DC, 1x PNP+NPN NC/NO, connecteur de câble M12 à 4 pôles 0,3m PUR (polyuréthane), IP65, VA+acrylique, 0,025kHz, diode laser, lumière infrarouge, point, auto-apprentissage

Y compris Mère



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	20 ms
Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à ouverture/fermeture
Exécution du raccordement électrique	Connecteur de câble M12
Version de la sortie de commutation	PNP/NPN
Courant de coupure assigné	100 mA
Procédure de réglage	Apprentissage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Nombre de pôles	4
Distance de commutation	20 - 150 mm
Fréquence de commutation	25 Hz
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	4
Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	45 mm
Pas de vis	1 mm
Longueur du câble	0,3 m
Température de stockage	-10 - 60 °C
Longueur	50 mm
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau de la surface active du capteur	Verre acrylique
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4305
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PUR)
Dimension du filetage	M8
Température ambiante	-10 - 60 °C

Propriétés optiques

Classe laser	Classe 1
Type de lumière	Diode laser, lumière infrarouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	880 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	160 capteurs laser
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	49 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

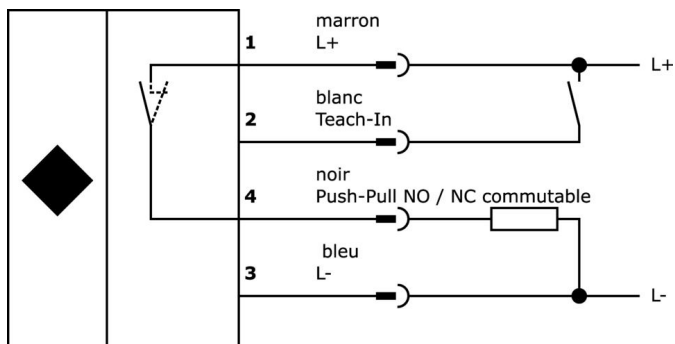
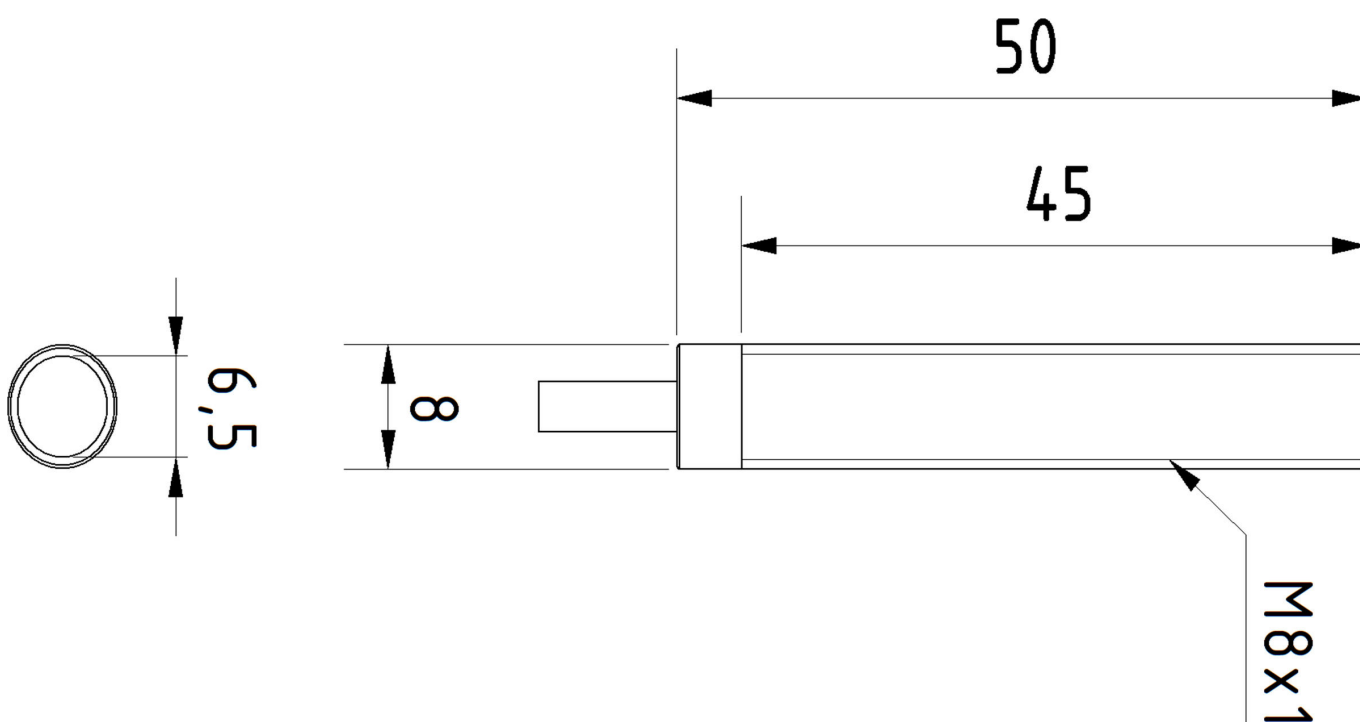


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AV000141



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

AY000142



Accessoires, écrou hexagonal, M8x1, ouverture de clé 10mm, acier inoxydable

AY000010



Accessoires Capteur, Ø8mm, aluminium, pour capteur 8mm, pour montage mural, fixation par vis

VK003020



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

VK003024



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

AY000115



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

AY000162



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

VK205321



Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK205325



Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles droit, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, 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.