

OT180528

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

Capteur optique, bouton-poussoir, M18x1 62lang, Sn : 1-120, 10-30V DC, 1x PNP/NPN symétrique (Push/Pull), connecteur M12 à 4 pôles, IP67, V4A+plastique PC, 1kHz, lumière rouge non polarisée, point, réglage manuel

Y compris Mère



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

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) Contact à ouverture (NC pour PNP) Contact à fermeture (NO pour NPN)
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	push/pull
Courant de coupure assigné	100 mA
Délai de disponibilité	100 ms
Procédure de réglage	réglage manuel
Courant à vide	15 mA
Nombre de pôles	4
Ondulation résiduelle	10 %
Distance de commutation	1 - 120 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Cylindre, filetage
Pas de vis	1 mm
Température de stockage	-40 - 70 °C
Longueur	61,5 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PC)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404
Dimension du filetage	M18
Température ambiante	-25 - 65 °C

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	625 nm

Autres caractéristiques

Mode de fonctionnement	Suppression du premier plan / 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	105 x 43 x 43 mm
Poids brut	50 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

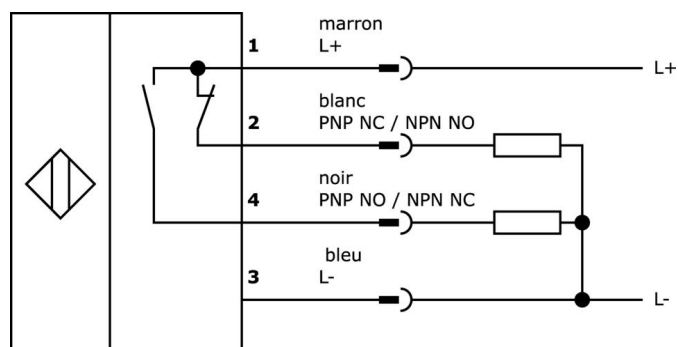
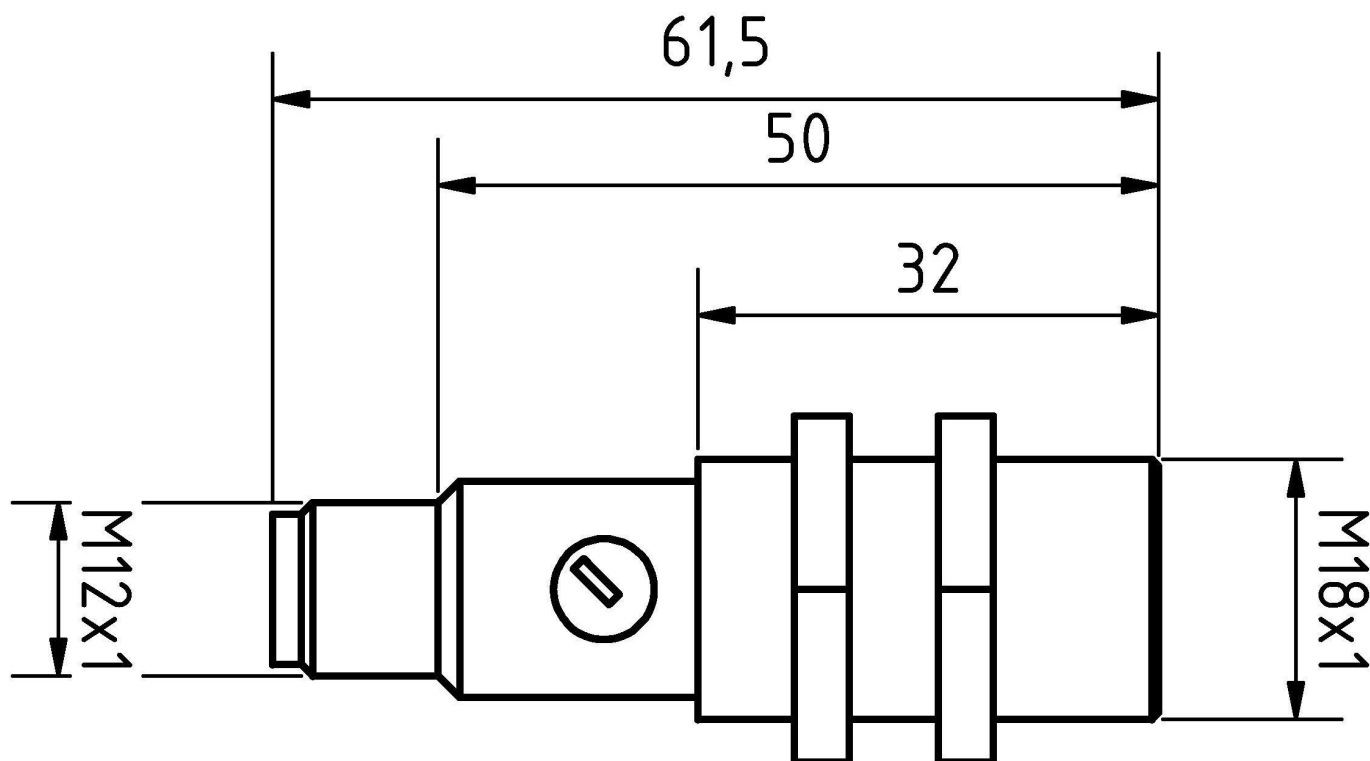
Schéma de connexion


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AY000014



Accessoires pour capteur, douille de réduction, M18, plastique

VK200321



Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK200325



Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles droit, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

AO000293



Accessoires Optique, détecteur de spot infrarouge, plastique, LED, signal sonore

AY000117



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

AY000162



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

AY000159



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

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

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.