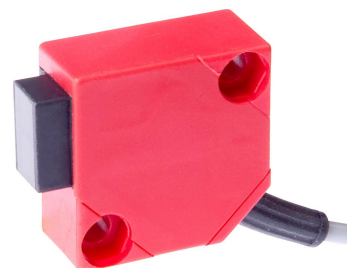


OR150105

Capteurs optiques • Barrières photoélectriques reflex

Capteur Optique, reflex, 30x30x15mm, lumière rouge polarisée, point, réglage manuel, Sn : 200-2000, 10-35V DC, PNP NO, câble 2m PVC, IP65, PBTP+Verre, Avec filtre polarisant



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
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	100 ms
Procédure de réglage	Potentiomètre
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	15 mA
Ondulation résiduelle	20 %
Distance de commutation	200 - 2000 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Chute de tension	2 V
Fréquence d'horloge de l'émetteur	15 kHz
Fonction tactile	commutation forcée
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	0,5 ms
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 35 V
Avec filtre polarisant	Oui
Fonctions de sortie	Point de commutation

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	3
Section de conducteur	0,14 mm ² de surface
Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	15 mm
Hauteur	30 mm
Longueur du câble	2 m
Longueur	30 mm
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	PBT
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Température ambiante	-25 - 65 °C

Propriétés optiques

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

Autres caractéristiques

Milieu de référence / objet	AO000007
-----------------------------	----------

Classification

ETIM 8	EC002717 Cellule photoélectrique à réflexion sur réflecteur
--------	---

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	215 x 180 x 15 mm
Poids brut	70 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

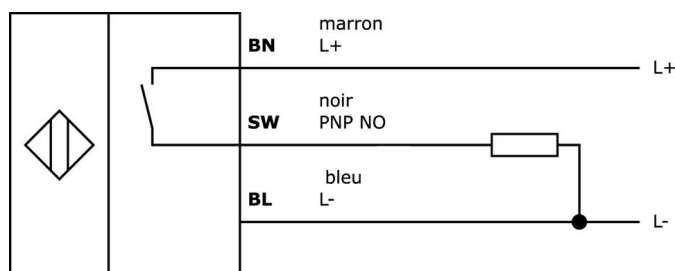
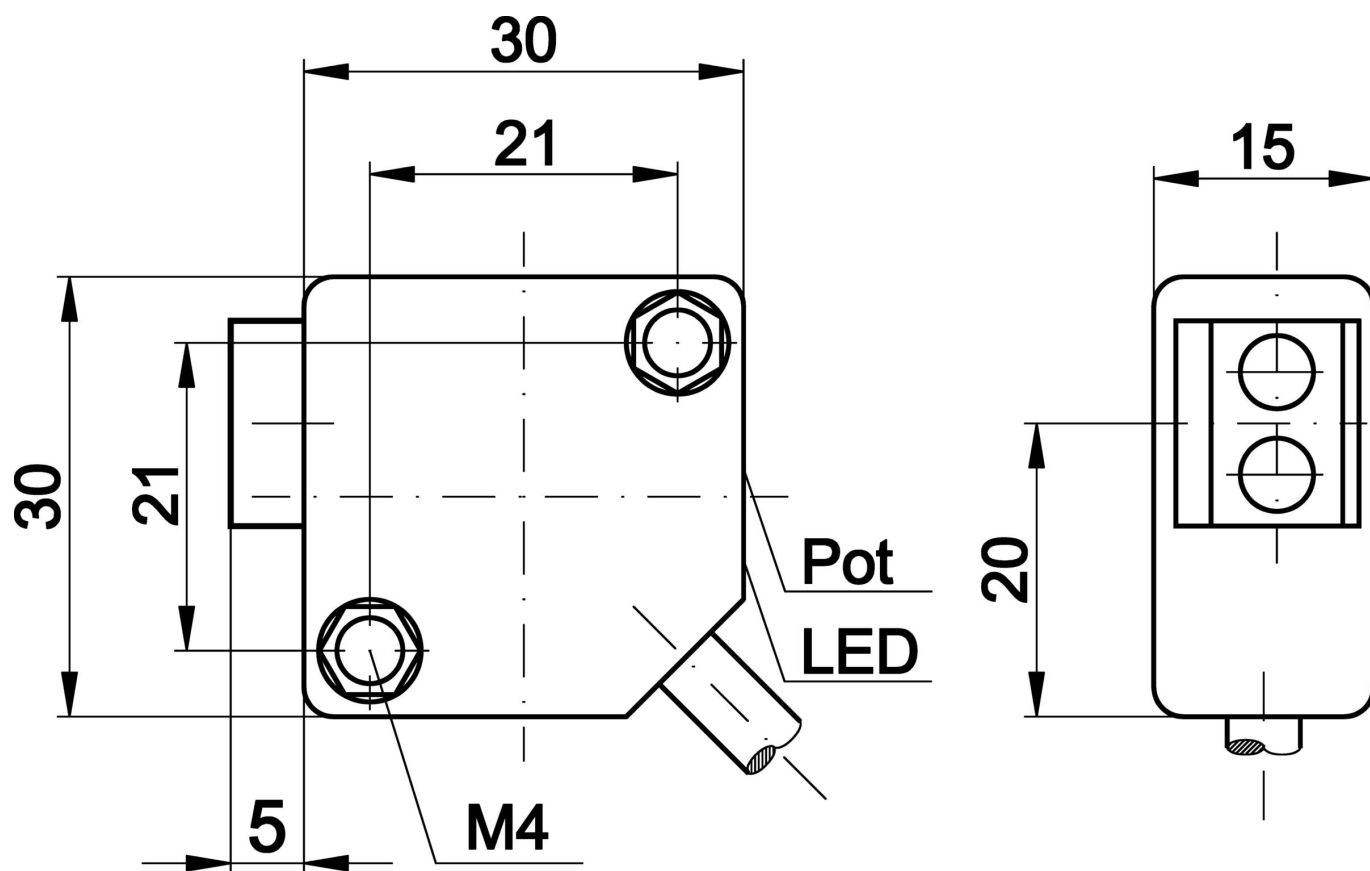


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AO000045



Accessoires optiques, équerre de fixation, 16x15x42mm, matériel de fixation pour capteur, équerre, acier, 90

AY000114



Accessoire Capteur, kit de fixation, métal, rotule

VK003076



Connecteur de câble, coudé, à confectionner soi-même, raccordement par soudure, 4A, 60V, -40-85°C, prise mâle M8 à 3 pôles, IP67, laiton

VK003078



Connecteur de câble, droit, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, connecteur M8 à 3 points, IP67, laiton

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

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

AY000162



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

AO000004



Accessoire optique, réflecteur, Ø20mm 6haut, autocollant, PMMA+PMMA, polarisé

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.