

PR160470

Capteurs laser • Barrières photoélectriques reflex

Capteur laser, reflex, 48x35x12mm, diode laser, lumière rouge, point, Sn : 5500, 10-30V DC, PNP antivalent, connecteur M8, IP67, zamac+verre, Avec filtre polarisant



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	0,1 ms
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	antivalent
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M8
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	100 mA
Résistant aux courts-circuits	Oui
Puissance du laser	1 mW
Courant à vide	40 mA
Distance de commutation	0 - 5000 mm
Fréquence de commutation	5000 Hz
Chute de tension	1,8 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	0,1 ms
Répétabilité absolue	0,1 mm
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
Avec filtre polarisant	Oui
Suppression des interférences	Oui

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	12,4 mm
Hauteur	48 mm
Longueur	35 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Température ambiante	-10 - 50 °C

Propriétés optiques

Classe laser	Classe 2
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Taille min. de l'objet	3 mm
Longueur d'onde du capteur	650 nm
Focus sur	400 mm

Classification

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

Autre

Groupe de produits IPF	160 capteurs laser
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	60 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à la norme OzDS	Oui
Conforme au POP	Oui
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

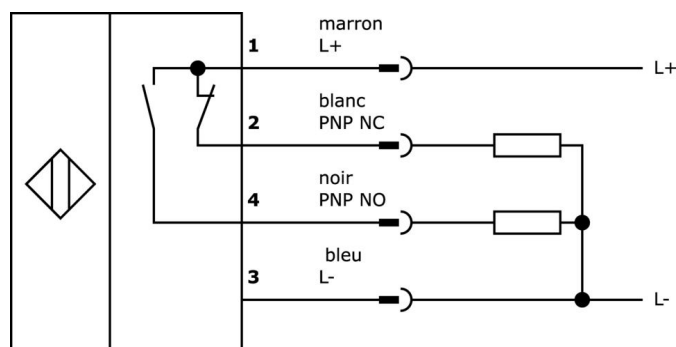
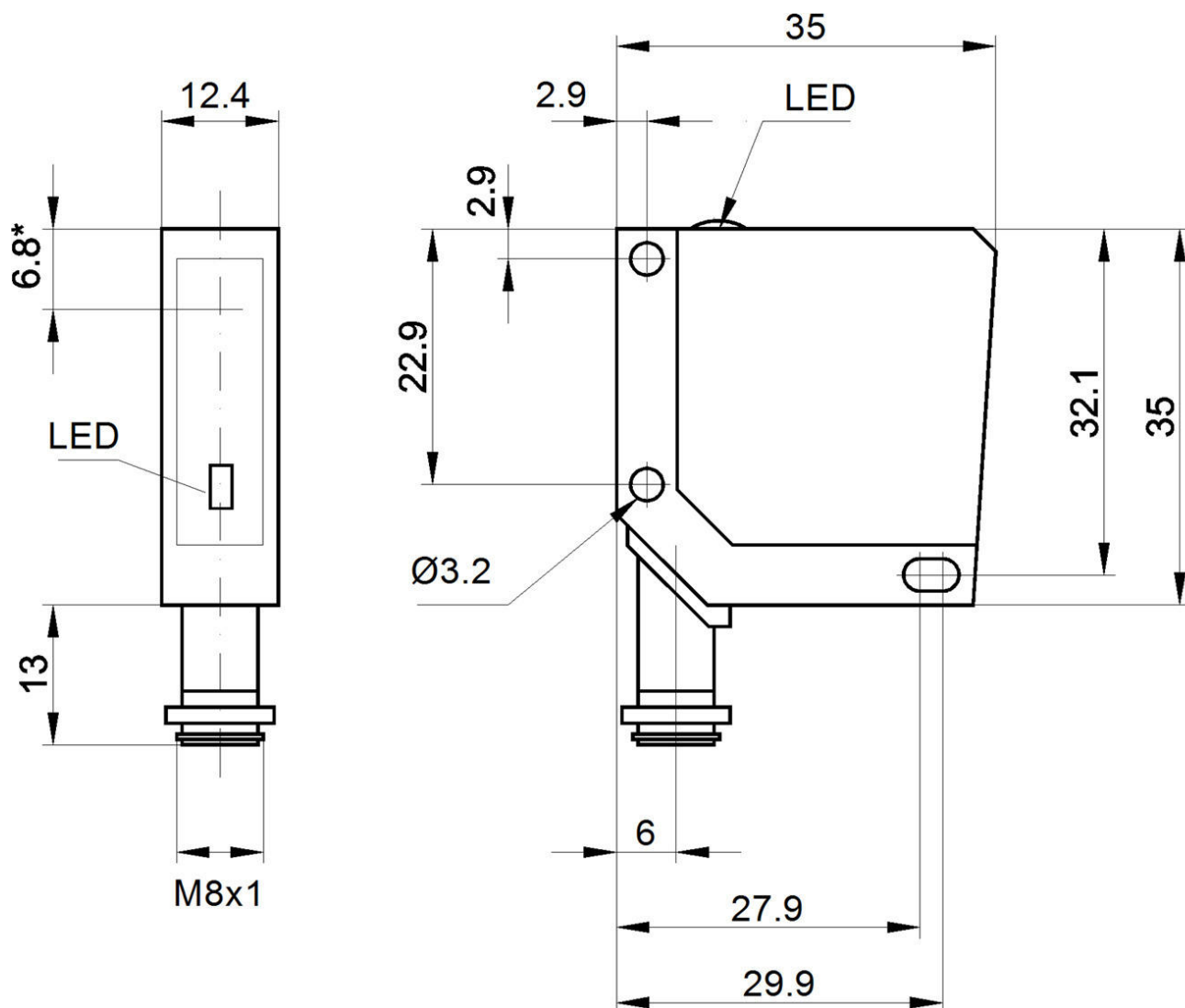
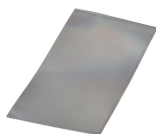


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AP000027



Accessoires laser, réflecteur, 100x50mm, autocollant, -40-70°C, plastique+plastique, polarisé, à découper et à poinçonner

AP000035



Accessoires laser, réflecteur, 6x59x20mm, trou de vis, 2xØ4, 5mm, -40-70°C, IP67, PMMA+PMMA, polarisé, microprismes

VK200471



Câble de raccordement, 2m, prise M8 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,7mm, -30-90°C, IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK500471



Câble de raccordement, 5m, prise M8 4 pôles coudée, extrémité libre du câble 4 pôles, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,7mm, -30-90°C, IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

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

VK03A247



Câble de raccordement, 0,3m, prise M8 4 pôles droit, prise M8 3 pôles droit, 3 conducteurs, PUR (polyuréthane), résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, zone de soudure, sans silicone

VK03C825



Câble de raccordement, 0,3m, prise femelle M8 à 4 pôles coudée, prise mâle M8 à 3 pôles droite, 3 conducteurs, PUR (polyuréthane), résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

AY000118



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

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.