

OY310370

Capteurs optiques • Barrières unidirectionnelles

Capteur optique, cellule photoélectrique, 32x20x12mm, Sn : 12m, 10-30V DC, PNP programmable/configurable, connecteur M8 4 pôles, IP67, plastique PET+plastique PC, lumière infrarouge

Y compris Émetteur et récepteur

- / boîtier en plastique
- / forme compacte
- / Sortie de commutation no/nc commutable
- / raccordement enfichable M8



grande portée Lumière infrarouge

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	2 ms
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	programmable/configurable
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M8
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	100 mA
Procédure de réglage	autres
Résistant aux courts-circuits	Oui
Récepteur de courant à vide	15 mA
Émetteur de courant à vide	20 mA
Nombre de pôles	4
Temps de réaction	2 ms
Ondulation résiduelle	10 %
Distance de commutation	0 - 12000 mm
Fréquence de commutation	250 Hz
Classe de protection	III
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	2 ms
Répétabilité absolue	0,05 mm
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	12 mm
Hauteur	31,5 mm
Température de stockage	-30 - 70 °C
Longueur	20 mm
Couple de serrage maximal	0,5 Nm
Résistance aux chocs	50 g
Indice de protection (IP)	IP67
Résistance aux vibrations	500 Hz
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PMMA)
Matériau du boîtier	Plastique (ABS)
Plage de distance de travail	0 - 12000 mm
Température ambiante	-20 - 55 °C

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière infrarouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	860 nm

Autres caractéristiques

Version	Barrière lumineuse
---------	--------------------

Classification

ETIM 8	EC002716 Barrière unidirectionnelle
--------	-------------------------------------

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	170 x 120 x 12 mm
Poids brut	20 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme au POP	Oui
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

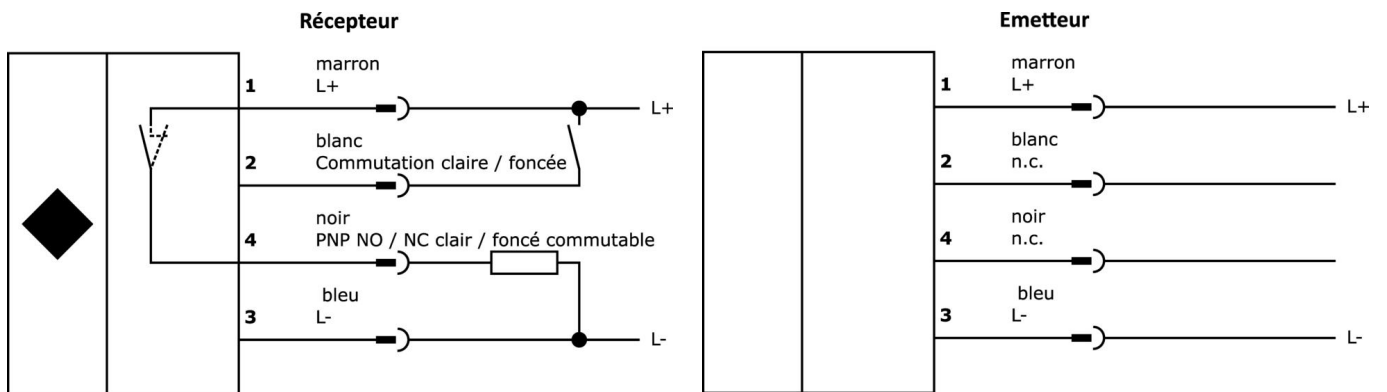
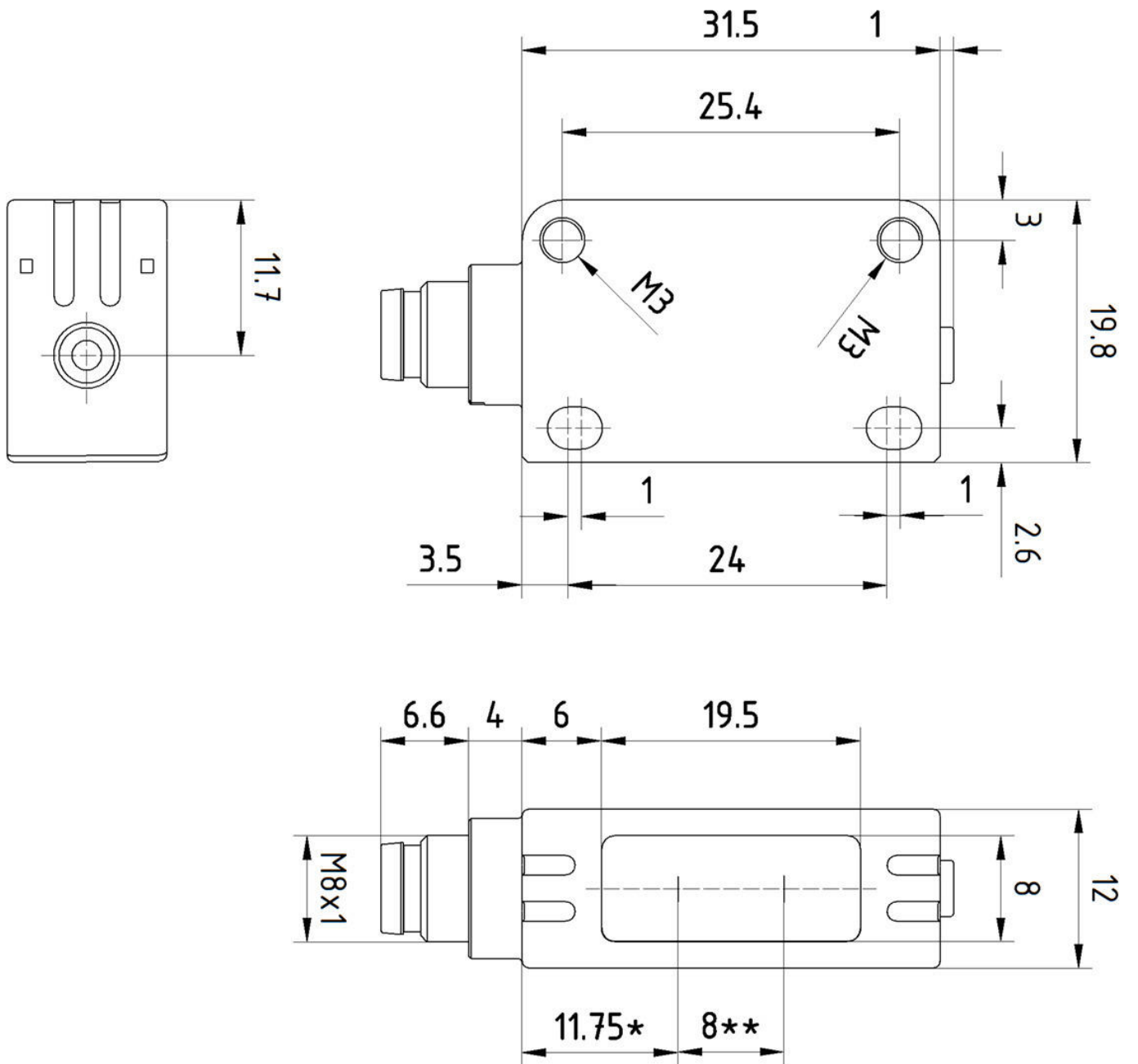


Schéma d'encombrement



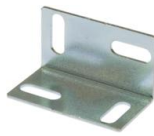
Extrait de la gamme d'accessoires

AY000118



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

AO000473



Accessoires optiques, équerre de fixation, 19x19x34mm, matériel de fixation pour capteur, équerre, acier

VK030F71



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

VK030F75



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

AO000475



Accessoires optiques, diaphragme, 19x32x0,5mm, métal

AO000476



Accessoires Optique, Diaphragme, 19x32x1mm, métal

VK200371



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

VK200375



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

VK030F81



Câble de raccordement, 0,3m, prise M8 4 pôles soudée, prise M12 4 pôles droite, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), 60V, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, zone de soudure, 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.