

OYQ30103

Capteurs optiques • Barrières unidirectionnelles

Capteur optique, barrière lumineuse, 10 x 3,5 x 14 mm, portée : 1 m, 12-24 V CC, PNP NO, câble PVC de 2 m, IP67, plastique PET + polyallylate, lumière rouge non polarisée

Y compris Mère, Vis, Émetteur et récepteur, Rondelle



Les capteurs optiques fonctionnent sans contact. Ils détectent les objets, quelles que soient leurs caractéristiques (par exemple, leur forme, leur couleur, la structure de leur surface ou leur matériau). Leur principe de fonctionnement repose sur l'émission et la réception de lumière. On distingue trois variantes : 1. La barrière optique unidirectionnelle se compose de deux appareils distincts, un émetteur et un récepteur, qui sont alignés l'un par rapport à l'autre. Lorsque le faisceau lumineux entre les deux appareils est interrompu, la sortie de commutation intégrée au récepteur change d'état. 2. Dans le cas de la barrière photoélectrique à réflexion, l'émetteur et le récepteur sont intégrés dans un seul appareil. Le faisceau lumineux émis est réfléchi vers le récepteur par un réflecteur à monter en face. Dès que le faisceau lumineux est interrompu, la sortie de commutation intégrée à l'appareil change d'état. 3. Dans le cas du détecteur photoélectrique, l'émetteur et le récepteur sont intégrés 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 à l'appareil change d'état.

Caractéristiques électriques

Temps de réponse	0,5 ms
Annonce	Indicateur LED
Type de fonction de commutation	Contact normalement ouvert (NO)
Type de raccordement électrique	Câble
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	50 mA
Récepteur de courant à vide	15 mA
Émetteur de courant à vide	10 mA
Ondulation résiduelle	10 %
Distance de commutation	0 - 1000 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation forcée
Temps de chute	0,5 ms
Répétabilité absolue	0,05 mm
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 24 V
Fonctions de protection	Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	3
Section de conducteur	0,1 mm ² de surface
Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	14,5 mm
Hauteur	10 mm
Longueur du câble	2 m
Température de stockage	-30 - 70 °C
Longueur	3,5 mm
Résistance aux chocs	50 g
Indice de protection (IP)	IP67
Résistance aux vibrations	500 Hz
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PAR)
Matériau du boîtier	Plastique PET
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Plage de distance de travail	0 - 1000 mm
Température ambiante	-25 - 55 °C
Diamètre de la ligne	2,5 mm

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	680 nm

Autres caractéristiques

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

Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	50 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

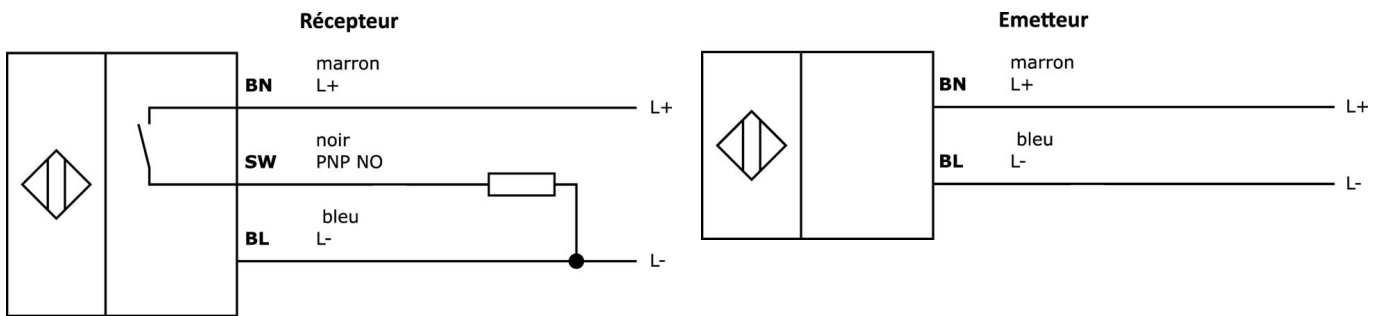
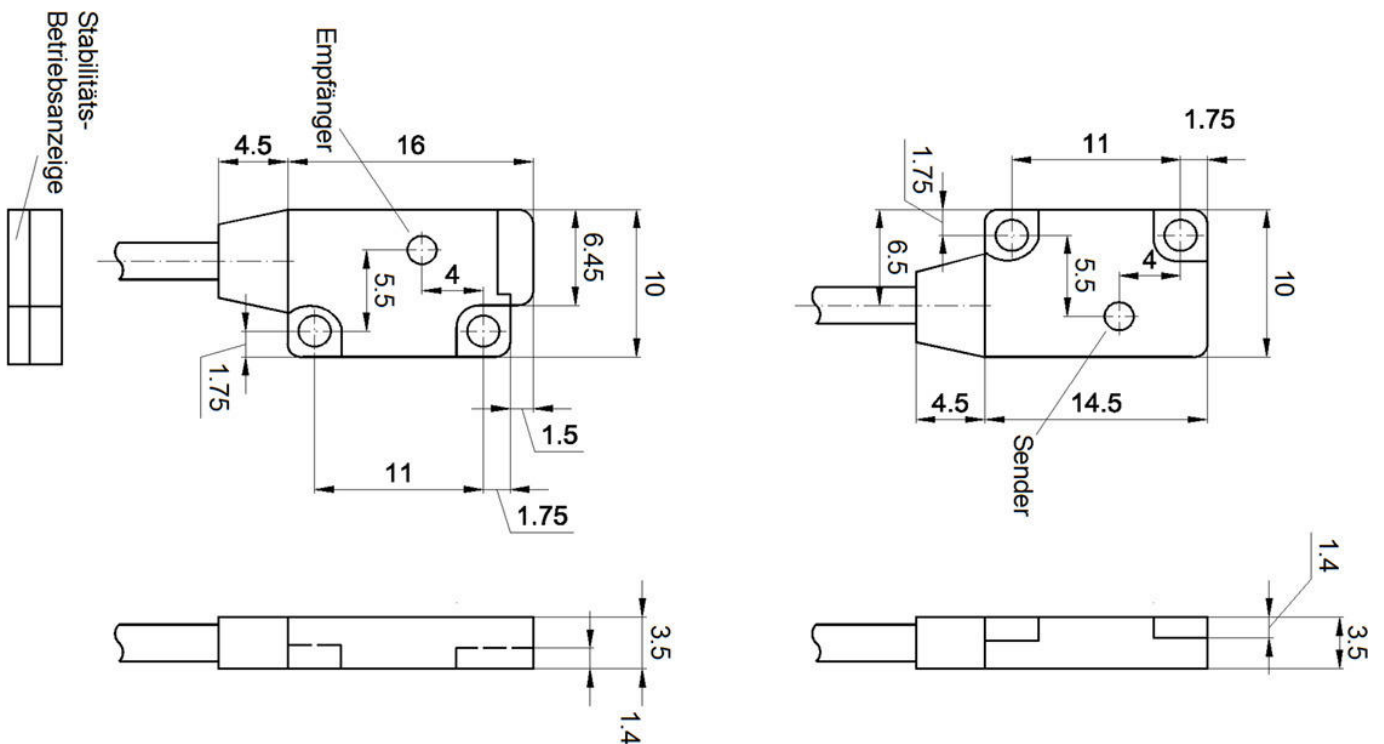


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AO000077



Accessoires optiques, équerre de fixation, M2x0,4 22long, matériel de fixation pour capteur, équerre, acier

AO000078



Accessoires optiques, équerre de fixation, M2x0,4 10long, matériel de fixation pour capteur, équerre, acier

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

AO000701



Accessoires optiques, diaphragme, 11x15x5mm, métal

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.