

OT370501

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

Capteur optique, bouton-poussoir, 36 x 25 x 14 mm, n° de série : 15-450, 10-30 V CC, - 30 à 70 °C, 2 x PNP/NPN push-pull, câble PVC de 5 m, IP67 / IP69k, V4A+PMMA, 1 kHz, lumière rouge non polarisée, point, réglage manuel



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
Nombre de sorties de commutation	2
Annonce	Indicateur LED
Type de fonction de commutation	Normalement fermé (NC pour PNP) Normalement ouvert (NO pour NPN) Normalement ouvert (NO pour PNP) Normalement fermé (NC pour NPN)
Type de raccordement électrique	Câble
Version de la sortie de commutation	push/pull
Courant de coupure assigné	100 mA
Délai de disponibilité	300 ms
Procédure de réglage	réglage manuel
Principe de fonctionnement	suppression du bruit de fond
Courant à vide	15 mA
Nombre de pôles	4
Ondulation résiduelle	15 %
Distance de commutation	15 - 450 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
Raccordement électrique	Câble 4 pôles 5m
Tension de service	10-30VDC
Fonctions de protection	Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	4
Section des conducteurs	0,2 mm ² de surface
Section de conducteur	0,2 mm ² de surface
Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	14 mm
Hauteur	35,4 mm
Longueur du câble	5 m
Température de stockage	-40 - 70 °C
Longueur	25 mm
Indice de protection (IP)	IP67 / IP69k
Matériau de la surface optique	Plastique (PMMA)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Température ambiante	-40 - 70 °C
Dimensions	25x14x35,4mm

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	645 nm

Autres caractéristiques

Version IO-Link	V1.1
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité

Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	149 x 124 x 28 mm
Poids brut	178 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

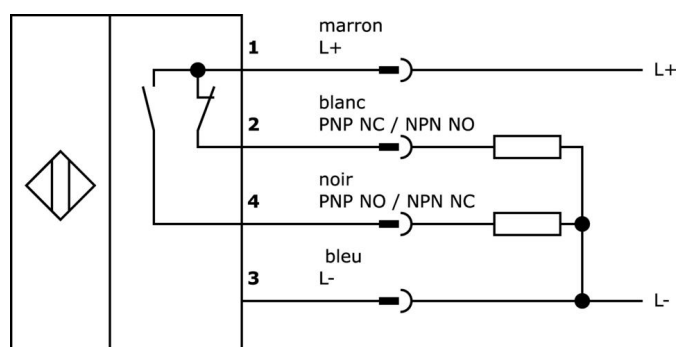
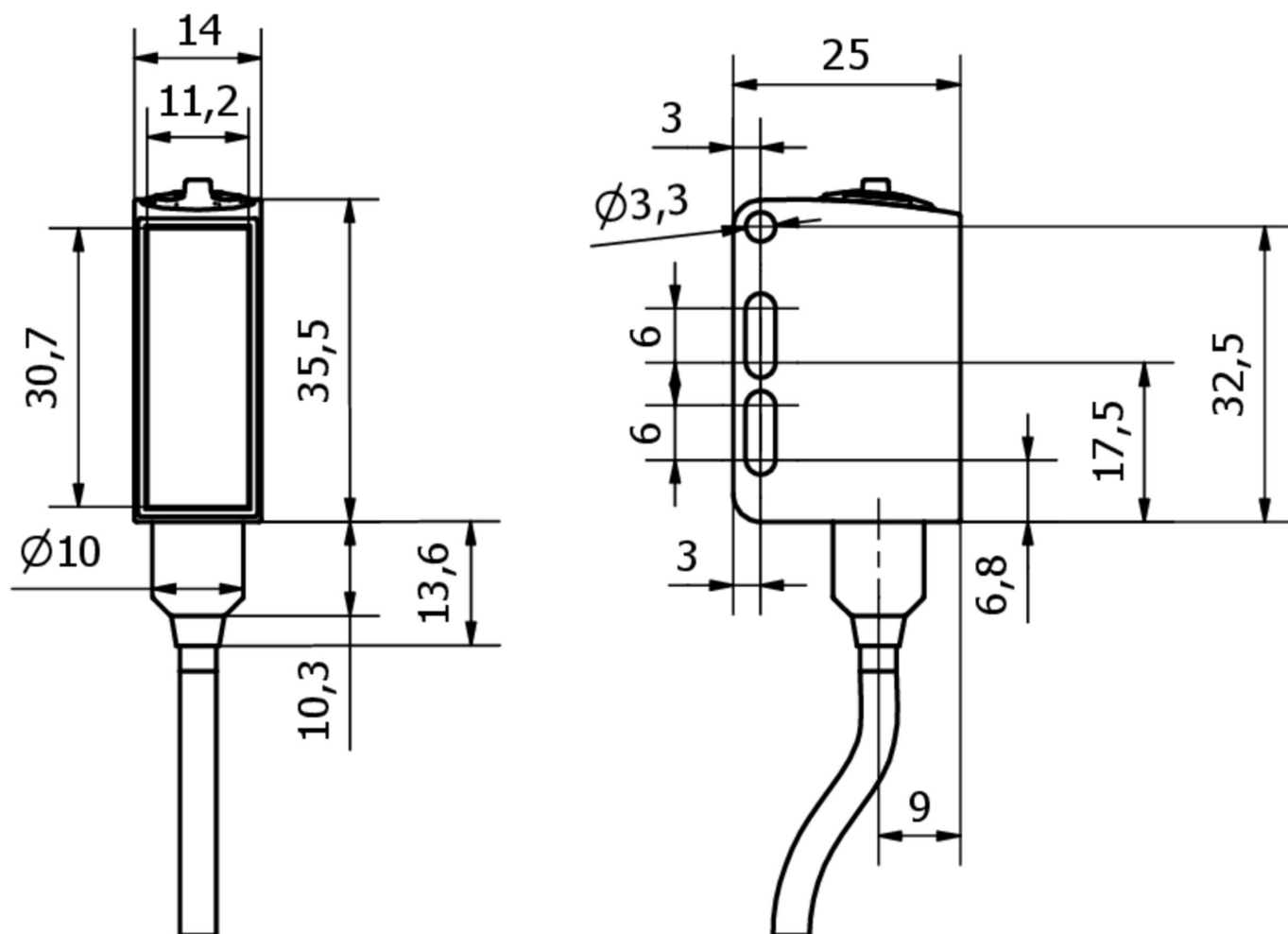


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

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

AY000119



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

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

VY000004



Alimentation en courant continu, testeur de capteurs, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, raccordement à ressort 4 pôles, IP20, plastique

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.