

PT370521

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

Capteur laser, capteur à touche, 36 x 25 x 14 mm, Sn : 20-400, 10-30 V CC, -40 à 70 °C, 2 x PNP/NPN push-pull, connecteur M12 à 4 broches, IP67 / IP69k, V4A + PMMA, 2 kHz, diode laser, lumière rouge, point, réglage manuel

- / écran frontal résistant aux rayures
- / Sorties de commutation push-pull
- / réglage de la distance de détection par vis à plusieurs vitesses
- / Raccordement par connecteur de câble M12



Boîtier en acier inoxydable Classe laser 1

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	0,16 ms
Nombre de sorties de commutation	2
Annonce	Indicateur LED
Type de fonction de commutation	Normalement ouvert (NO pour PNP) Normalement fermé (NC pour NPN)
Type de raccordement électrique	Connecteur de câble M12
Version de la sortie de commutation	push/pull
Courant de coupure assigné	100 mA
Délai de disponibilité	300 ms
Procédure de réglage	réglage manuel
Puissance du laser	1,8 mW
Courant à vide	20 mA
Nombre de pôles	4
Ondulation résiduelle	10 %
Distance de commutation	20 - 400 mm
Fréquence de commutation	3000 Hz
Chute de tension	2 V
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
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
Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	14 mm
Hauteur	35,5 mm
Température de stockage	-40 - 70 °C
Longueur	25 mm
Indice de protection (IP)	IP67 / IP69k
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PMMA)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Température ambiante	-40 - 70 °C

Propriétés optiques

Classe laser	Classe 1
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	650 nm

Autres caractéristiques

Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité
-----------------------------	-----------------------------------

Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	160 capteurs laser
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	80 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

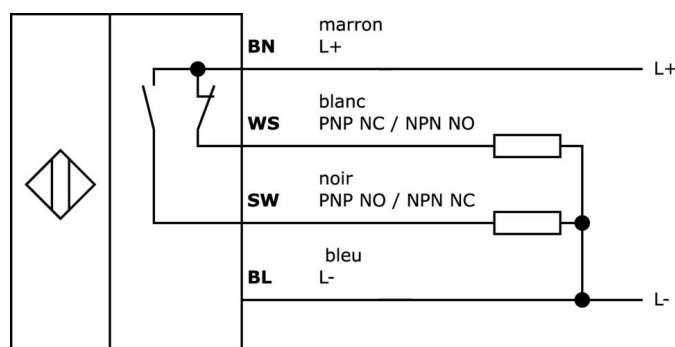
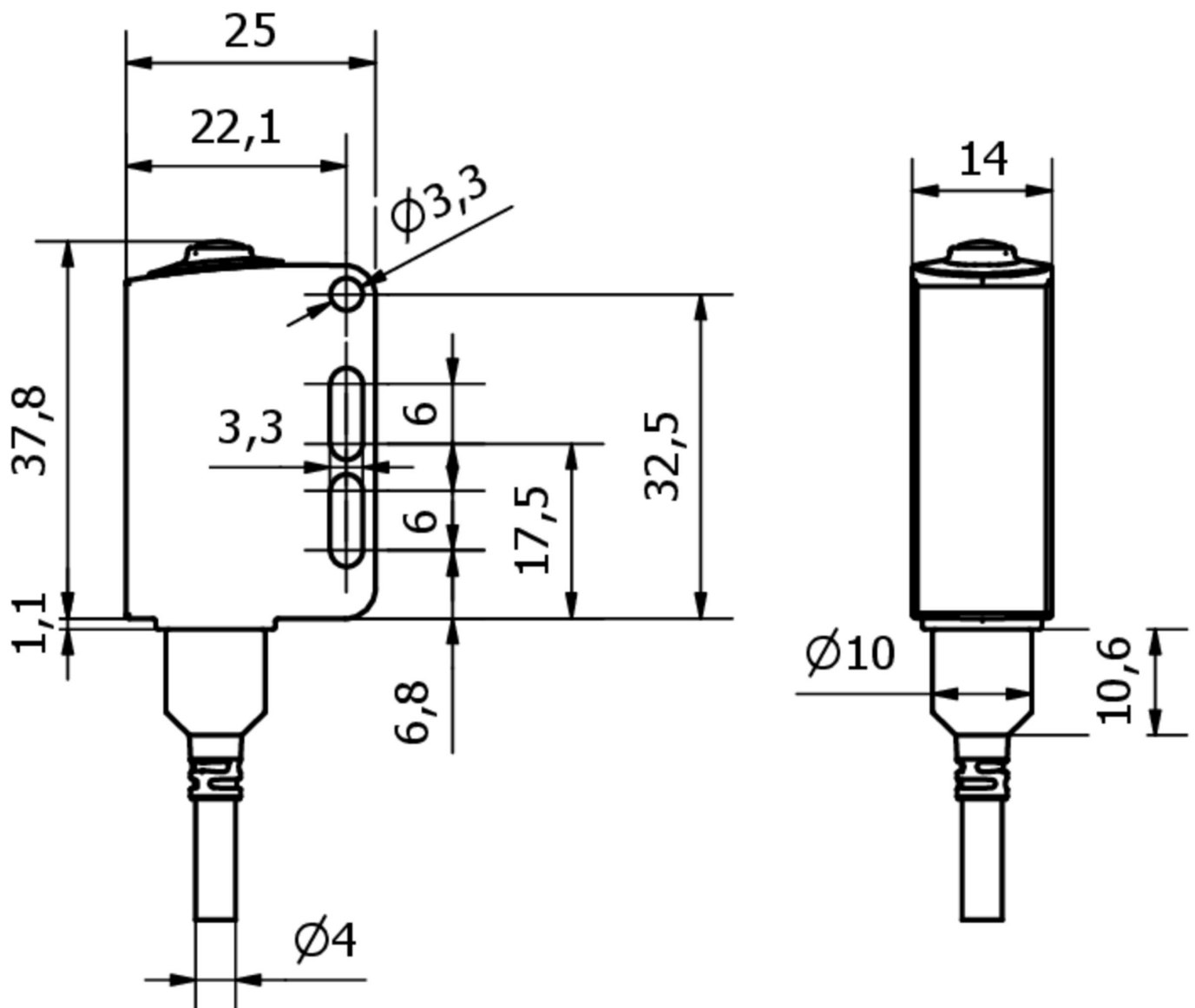


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires
VK000041


Adaptation, Connecteur femelle M12 4 pôles droit, Connecteur mâle M8 4 pôles droit, 24V, -25-85°C, IP67, Huiles et fluides de coupe, Zone de soudure

VK030F23


Câble de raccordement, 0,3m, prise M12 4 pôles coudée, prise M12 4 pôles droite, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, zone de soudure, sans silicone

VK030F26


Câble de raccordement, 0,3m, prise M12 4 pôles droit, prise M12 4 pôles droit, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK003020


Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, prise M12 à 4 pôles, IP67, PBT

VK003024


Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, prise M12 à 4 pôles, IP67, PBT

VY850001


Étage d'inversion/inversion de signal/retard à la coupure, 85 x 65 x 18 mm, 0,01-10 s, 12-30 V CC, 1 x NC/NO, bornes à 8 broches, IP40, plastique, cavaliers

VY850002


Étage d'inversion/inversion de signal/retard à la coupure, 85 x 65 x 18 mm, 0,01-10 s, 12-30 V CC, 1 x NC/NO, bornes à 8 broches, IP40, plastique, cavaliers

AY98A607


Accessoires Capteur, capuchon en téflon, Ø16mm 16long, filetage femelle 12, PTFE

NG400501


Alimentation en courant continu, monophasée, 125 x 114 x 40 mm, 24-28 V, 5 A, 90-264 V CA 50 Hz, 90-264 V CA 60 Hz, 127-370 V CC, bornes à vis, IP20, aluminium, stabilisée, tension de sortie commutée

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.