

PT700520

Capteurs laser • Mesurant la distance

Capteur laser, bouton-poussoir, 90x70x30mm, Sn:150-2300mm, triangulation, 18-30V DC, 2x PNP/NPN symétrique (Push/Pull), 1 V ... 10 V, connecteur M12 5 broches, IP67, plastique+plastique, diode laser, lumière rouge, ligne, auto-apprentissage



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	20 ms
Nombre de sorties de commutation	2
Annonce	Indicateur LED
Résolution	5 mm
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO pour PNP) Contact à ouverture (NC pour NPN)
Exécution de la sortie analogique	1 - 10V
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	push/pull
Courant de coupure assigné	100 mA
Délai de disponibilité	300 ms
Procédure de réglage	Apprentissage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	150 mA
Nombre de pôles	5
Répétabilité relative	2 %
Ondulation résiduelle	15 %
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	20 ms
Principe de mesure	Triangulation
Tension de fonctionnement (DC)	18 - 30 V
Plage de mesure	150 - 2300 mm

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	30 mm
Hauteur	90 mm
Température de stockage	-30 - 70 °C
Longueur	70 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique
Matériau du boîtier	Plastique
Température ambiante	-20 - 40 °C

Propriétés optiques

Classe laser	Classe 2
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Ligne
Longueur d'onde du capteur	635 nm
Diamètre de la tache lumineuse au point focal	2,8 mm

Autres caractéristiques

Précision relative des mesures	3 %
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité

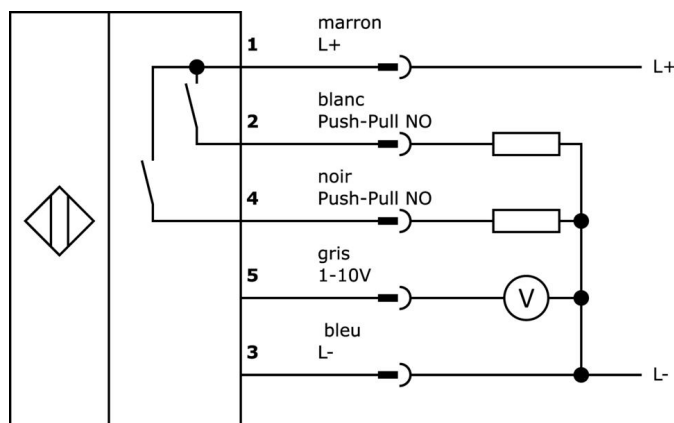
Classification

ETIM 8	EC001825 Capteur optique de distance
--------	--------------------------------------

Autre

Groupe de produits IPF	169 Palpeur laser (analogique)
Dimensions de l'emballage	160 x 99 x 60 mm
Poids brut	220 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion



Extrait de la gamme d'accessoires

VK205621



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles coudée, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK205625



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles droit, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK030F28



Câble de raccordement, 0,3m, prise M12 5 pôles droit, prise M12 5 pôles droit, 5 conducteurs, PUR (polyuréthane), résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK060F28



Câble de raccordement, 0,6m, prise M12 5 pôles droit, prise M12 5 pôles droit, 5 conducteurs, PUR (polyuréthane), résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

AY000129



Accessoires, aimant, Ø66mm, néodyme-fer-bore, filetage intérieur M6, caoutchouc

AY000144



Accessoires Capteur, plaque d'adaptation, 3x30x85mm, VA

NG400501



Alimentation en courant continu, monophasée, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, borne à vis, IP20, aluminium, stabilisé, tension de sortie cadencée

VY000004



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

AP000023



Accessoires laser, équerre de fixation, 85x92x30mm, équerre, acier

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.