

PT440306

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

Capteur laser, bouton-poussoir, 44x25x20mm, Sn:250-3000mm, temps de propagation de la lumière, 24V DC, 1x PNP NC/NO, 0-5V/4-20mA, câble 2m, IP67, aluminium+acrylique, diode laser, lumière rouge, point, paramétrage

- / boîtier robuste en aluminium
- / Sortie de commutation et analogique
- / Écran LC à 4 chiffres



Classe laser 1

grande distance de détection grâce à la mesure du temps de propagation

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	35 ms
Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Écran LCD
Exécution de la fonction de commutation	Contact à ouverture/fermeture
Exécution de la sortie analogique	0 - 5V 4 - 20mA
Exécution du raccordement électrique	Câble
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	50 mA
Procédure de réglage	Paramétrage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Puissance du laser	0,39 mW
Courant à vide	40 mA
Écart de linéarité	60 mm
Écart relatif de linéarité	2 %
Répétabilité relative	0,33 %
Ondulation résiduelle	10 %
Chute de tension	1,5 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	2 ms
Principe de mesure	Temps de vol de la lumière
Tension de fonctionnement (DC)	21,6 - 26,4 V
Plage de mesure	250 - 3000 mm
Fonction de temps	Oui

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	5
Section de conducteur	0,2 mm ² de surface
Couple de serrage	0,5 Nm
Forme de construction	Parallélepède rectangle
Largeur	20 mm
Hauteur	44 mm
Longueur du câble	2 m
Température de stockage	-20 - 60 °C
Longueur	25 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Verre acrylique
Matériau du boîtier	Aluminium
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Température ambiante	-10 - 45 °C

Propriétés optiques

Classe laser	Classe 1
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	680 nm

Classification

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

Autre

Groupe de produits IPF	160 capteurs laser
Dimensions de l'emballage	125 x 70 x 40 mm
Poids brut	120 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

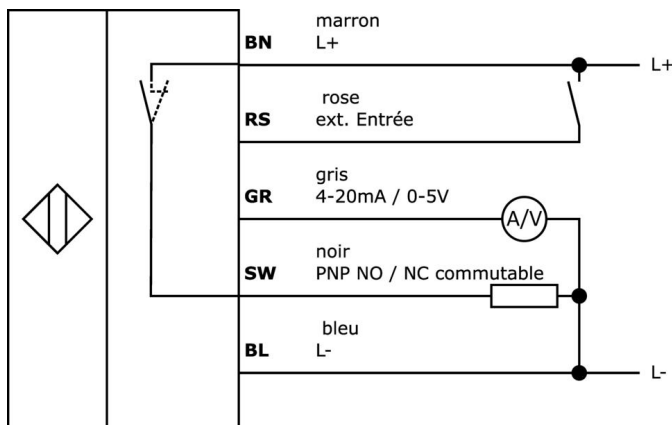
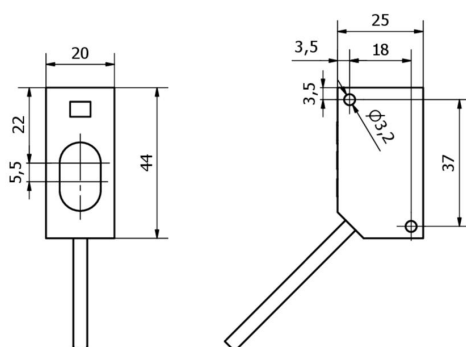


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AP000042



Accessoires laser, équerre de fixation, M3x0,5 23lang, équerre, V2A, 90

AY000129



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

AY000144



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

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

VL250100



Module logique, 49x80x26mm, UND, quadruple, 10-35V DC, borne côté capteur, borne côté commande, IP40, plastique

VL250120



Module logique, 49x80x26mm, OU, quadruple, 10-35V DC, bornier côté capteur, bornier côté commande, IP40, plastique

VY000004



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

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

VY850001



Niveau d'inversion/inversion du signal/délai d'extinction, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, bornes à 8 pôles, IP40, plastique, ponts enfichables

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.