

PT440303

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

Capteur laser, bouton-poussoir, 44x25x20mm, Sn:120-280mm, triangulation, 12-24V DC, 1x PNP NC/NO, 0-5V/4-20mA, câble 2m, IP67, aluminium+acrylique, diode laser, lumière rouge, point, paramétrage



Les capteurs optiques fonctionnent sans contact. Ils détectent des objets, indépendamment de leur nature (par ex. forme, couleur, structure de surface, matériau). Le 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	5 ms
Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Indicateur LED
Résolution	0,2 mm
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	1 mW
Courant à vide	60 mA
Écart de linéarité	0,56 mm
Écart relatif de linéarité	0,2 %
Répétabilité relative	0,07 %
Ondulation résiduelle	10 %
Fonction tactile	commutation "clair/foncé
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	5 ms
Écart de linéarité absolu	0,56 mm
Principe de mesure	Triangulation
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 24 V
Plage de mesure	120 - 280 mm
Fonction de temps	Oui

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	5
Section de conducteur	0,2 mm ² de surface
Forme de construction	Parallélépipède 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
Température ambiante	-10 - 45 °C

Propriétés optiques

Classe laser	Classe 2
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	655 nm
Diamètre de la tache lumineuse au point focal	0,15 mm

Autres caractéristiques

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

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

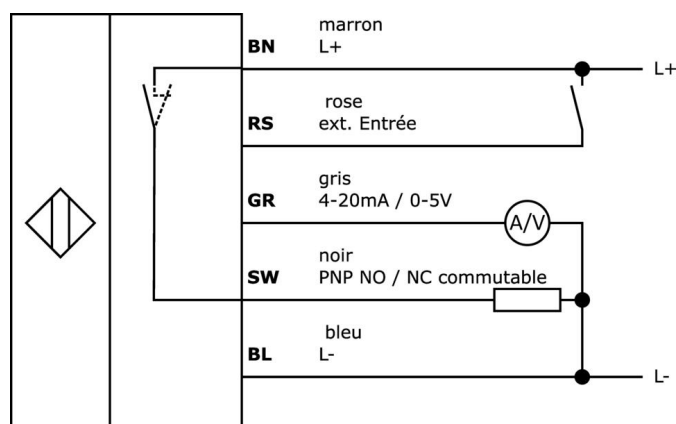
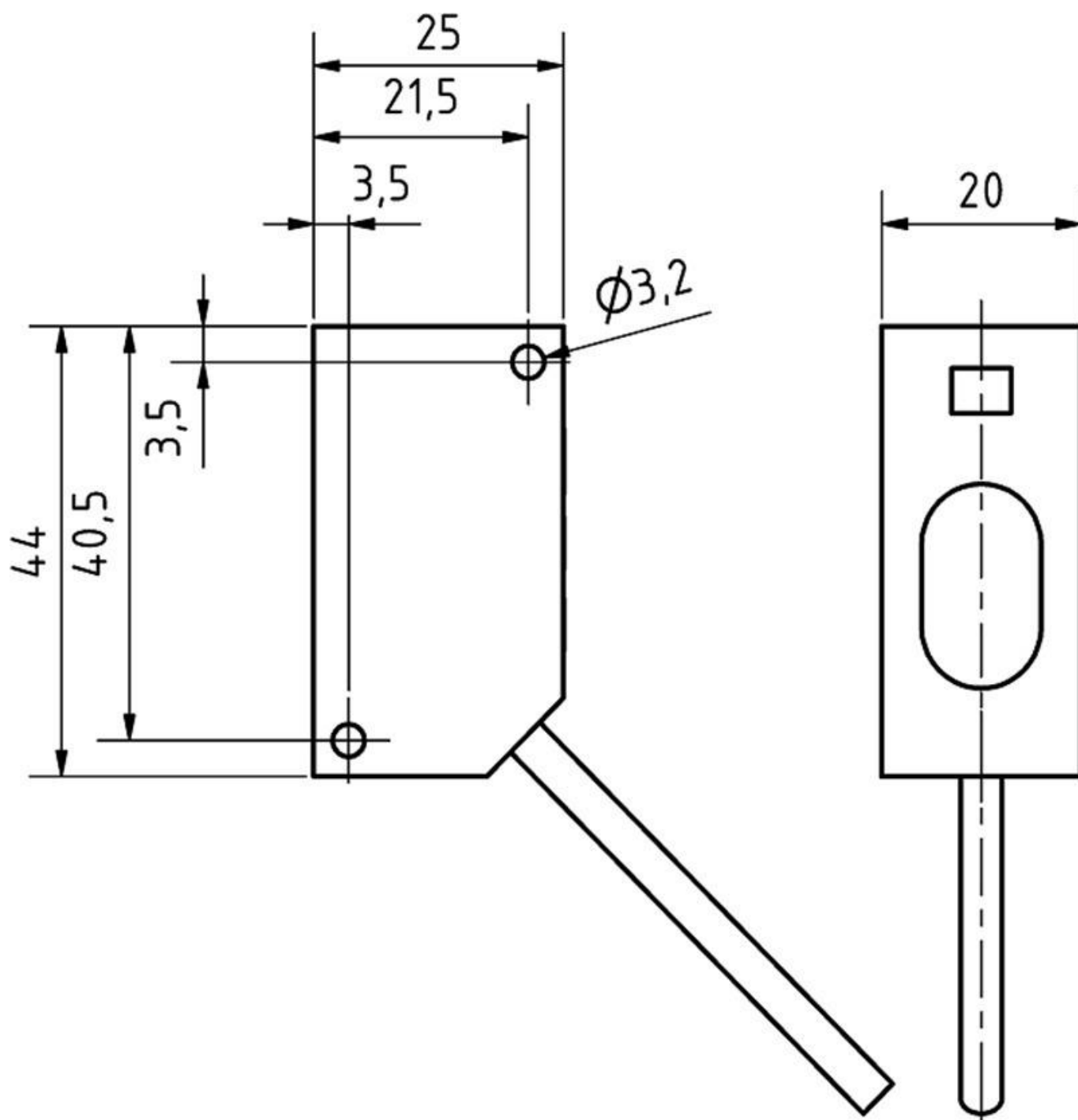


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

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

AP000042



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

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

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



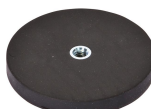
Niveau d'inversion/inversion du signal/délai d'extinction, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, bornes à 8 pôles, IP40, plastique, ponts enfichables

VY850002



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

AY000129



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

AY000144



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

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.