

PT170420

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

Capteur laser, bouton-poussoir, 50x50x15mm, Sn : 25-300, 10-30V DC, 2x PNP NC/NO, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, zamac+verre, 0,8kHz, diode laser, lumière rouge, point, réglage manuel



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	0,6ms
Nombre de sorties de commutation	2
Annonce	Indicateur LED
Résolution	0,1mm
Exécution de la fonction de commutation	Contact à ouverture/fermeture
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	200mA
Procédure de réglage	réglage manuel
Résistant aux courts-circuits	Oui
Puissance du laser	1mW
Courant à vide	35mA
Nombre de pôles	4
Distance de commutation	25 - 300mm
Fréquence de commutation	800Hz
Chute de tension	2V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	0,6ms
Répétabilité absolue	0,1mm
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30V
Suppression des interférences	Oui

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	15,4mm
Hauteur	50mm
Longueur	50mm
Indice de protection (IP)	IP67
Volume	Moyens
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Température ambiante	-10 - 50°C

Propriétés optiques

Classe laser	Classe 2
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	650nm
Focus sur	80mm
Diamètre de la tache lumineuse au point focal	0,05mm

Autres caractéristiques

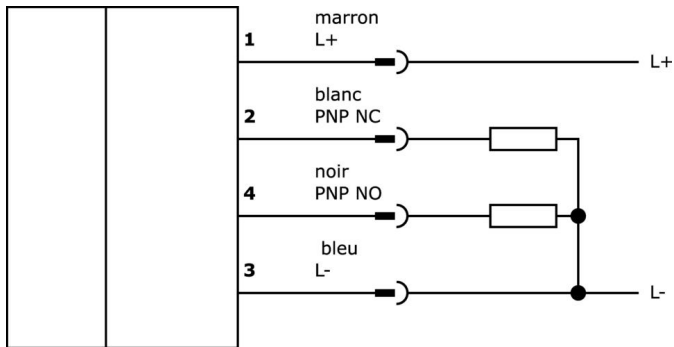
Mode de fonctionnement	Suppression de l'arrière-plan
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité
Température ambiante	-10 - 50°C

Classification

ETIM 8	EC002719 Détecteur de lumière avec élimination de l'arrière-plan
--------	--

Autre

Groupe de produits IPF	160 capteurs laser
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 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**Montage**

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !

Élimination**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.

Vous trouverez les accessoires de raccordement et de montage correspondants sur notre site Internet : www.ipf.de.

Schéma d'encombrement

