

LT100101

Capteurs à fibre optique • Fibre optique Bouton-poussoir en fibre de verre

Capteur à fibre optique, 1 m, tête : acier inoxydable, longueur 25, Ø 1,5, Ø 6, sortie de lumière axiale, conducteur : fibre optique + silicone, embout : laiton M18x1, Sn : 10, - 40 à 180 °C, IP67



Les fibres optiques, associées à l'amplificateur de signaux optiques adapté, constituent des détecteurs de position fonctionnant sans contact et sans usure, qui peuvent également être utilisés dans des conditions environnementales difficiles. Ils détectent les objets indépendamment de leurs caractéristiques (par exemple, leur forme, leur couleur, la structure de leur surface ou leur matériau). Les extrémités ou têtes des fibres optiques étant de petite taille et les fibres optiques étant en outre flexibles, il est possible de résoudre très élégamment les problèmes de détection d'objets dans des endroits difficiles d'accès. Les fibres optiques peuvent être utilisées sans précautions particulières dans des zones à risque d'explosion et dans des zones soumises à des champs électriques et/ou magnétiques (installations à haute tension, équipements de soudage électrique), car leur fonctionnement n'en est pas affecté. Les guides de lumière sont disponibles dans des versions permettant de remplir la fonction de barrière lumineuse unidirectionnelle ou de détecteur.

Caractéristiques électriques

Angle de flexion de la tête de détection	0 °
Longueur de la sonde	25 mm
Distance de commutation	0 - 10 mm

Propriétés mécaniques

Exécution de la fibre	Multi
Forme de construction	Cylindre lisse
Rayon de courbure (flexible)	30 mm
Rayon de courbure (rigide)	15 mm
Diamètre 1 de la tête de détection	1,5
Diamètre 2 de la tête de détection	6
Diamètre de la fibre	1 mm
Diamètre de l'embout	20 mm
Diamètre du câble optique	4,2
Diamètre de la tête de détection	1,5 mm
Nombre de fibres	1
Pas de vis de l'embout	1 mm
Longueur	1000 mm
Longueur de l'embout	28 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de l'enrobage	Silicone
Matériau de l'embout	Laiton
Matériau du cœur de la fibre optique	Verre
Matériau de la tête de sonde	Acier inoxydable
Exécution du raccordement de la fibre optique	Raccord à vis M18
Dimension du filetage de l'embout	M18
Température ambiante	-40 - 180 °C
Dimensions	1 000 mm de long
Résistance aux conditions environnementales	Chocs/mouvements violents

Propriétés optiques

Sortie de la lumière	axiale
Distance nominale de détection	10 mm

Autres caractéristiques

Applications	Outils d'estampage Salissures importantes
--------------	---

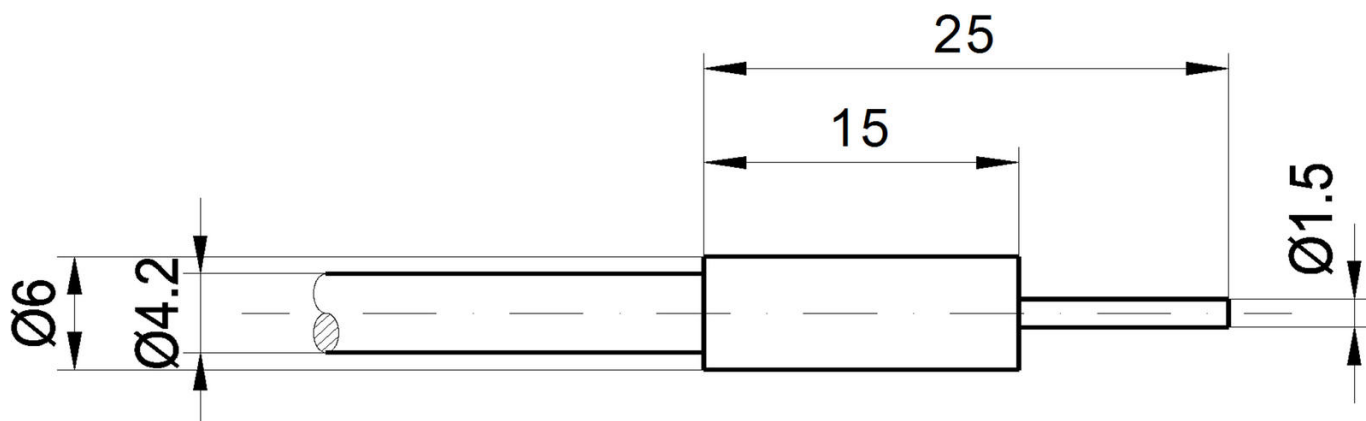
Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	150 fibres optiques en verre
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	60 g
Numéro de tarif douanier	90011090
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

OL400321



Amplificateur à fibre optique, 42 x 84 x 40 mm, 10-35 V CC, 1 x PNP/ NPN NC/NO, connecteur M12 à 4 broches, IP65, aluminium, lumière infrarouge

OL400721



Amplificateur pour fibre optique, 42x84x40mm, 10-35V DC, 2x PNP/ NPN NC/NO, connecteur M12 à 4 pôles, IP65, aluminium, lumière infrarouge, sortie alarme

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.