LT030312

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

Fibre optique Bouton-poussoir, 0,3m, tête : acier inoxydable 35lang Ø7,6, sortie de la lumière latérale, conducteur : fibre de verre+silicone, embout : M18x1 laiton, Sn : 50, -40-180°C, IP67

Les fibres optiques associées à l'amplificateur à fibre optique approprié sont des interrupteurs de position fonctionnant sans contact et sans usure, qui peuvent également être utilisés dans des conditions environnementales difficiles. Ils détectent des objets, indépendamment de leur nature (par ex. forme, couleur, structure de surface, matériau). Comme les extrémités ou les têtes des fibres optiques présentent de petites dimensions et que les fibres optiques sont en outre flexibles, les détections d'objets à des endroits difficiles d'accès peuvent être résolues de manière très élégante. Les fibres optiques peuvent être utilisées sans précautions particulières dans les zones à risque d'explosion et dans les 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 fibres optiques sont disponibles dans des versions pour la mise en œuvre de la fonction comme barrière lumineuse unidirectionnelle ou comme bouton-poussoir.

Caractéristiques électriques

Plage de flexion de la tête de détection	0 mm
Angle de flexion de la tête de détection	0 °
Résistant aux courts-circuits	Non
Longueur de la sonde	35 mm
Distance de commutation	0 - 50 mm
Protégé contre l'inversion de polarité	Non

Propriétés mécaniques

Exécution de la fibre	Multi
Forme de construction	Cylindre lisse
Rayon de courbure (flexible)	50 mm
Rayon de courbure (rigide)	25 mm
Largeur de la tête de détection	7,6 mm
Diamètre 1 de la tête de détection	8
Diamètre de la fibre	2,3 mm
Diamètre de l'embout	20 mm
Diamètre du câble optique	6,7
Diamètre de la tête de détection	7,6 mm
Nombre de fibres	1
Pas de vis de l'embout	1 mm
Longueur	300 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
Contrôle de l'éjection	Oui
fortes secousses/mouvements	Oui
Exécution du raccordement de la fibre optique	Raccord à vis M18
Dimension du filetage de l'embout	M18
Température ambiante	-40 - 180 °C

Propriétés optiques

Sortie de la lumière	sur le côté
Distance nominale de détection	50 mm

Autres caractéristiques

Technique d'alimentation	Oui
ardTE00_Anwendungen	Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung

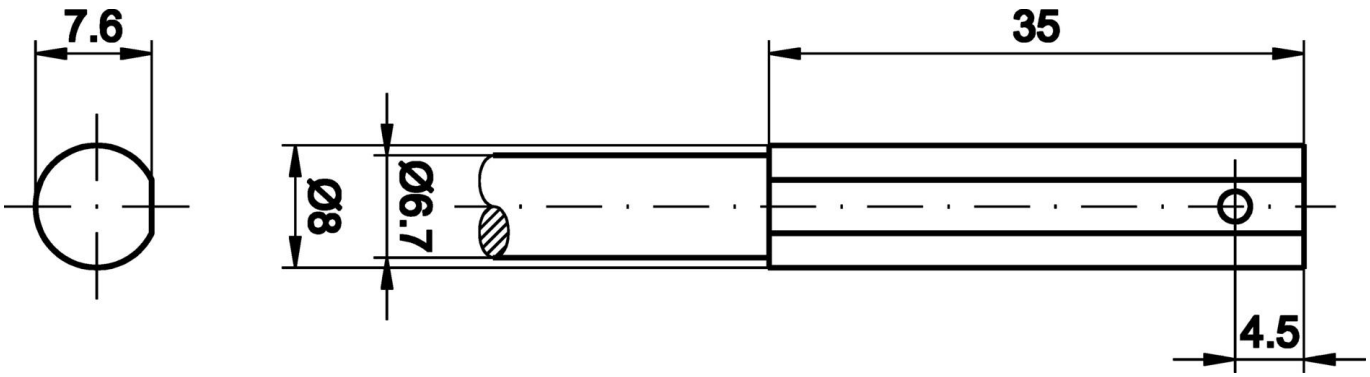
Classification

ETIM 8	EC002651 Capteur à fibre optique/amplificateur à fibre optique

Autre

Groupe de produits IPF	150 fibres optiques en verre
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	50 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 pour fibre optique, 42x84x40mm, 10-35V DC, 1x PNP/ NPN NC/NO, connecteur M12 à 4 pôles, 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.