

LTSI0236

Accessoires • Fibres optiques pour capteurs de couleurs - Détecteurs

Fibre optique bouton-poussoir, 0,6m, tête : acier inoxydable 316 Ø9, sortie axiale de la lumière, conducteur : fibre de verre+silicone, embout : M18x1 plastique, -40-180°C



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

Angle de flexion de la tête de détection	90 °
Résistant aux courts-circuits	Non
Longueur de la sonde	37 mm
Protégé contre l'inversion de polarité	Non

Propriétés mécaniques

Exécution de la fibre	Multi
Forme de construction	Cylindre lisse
Diamètre 1 de la tête de détection	5
Diamètre 2 de la tête de détection	9
Diamètre de la fibre	2,5 mm
Diamètre de l'embout	22 mm
Diamètre de la sortie de lumière	2,5
Diamètre du câble optique	7
Pas de vis de l'embout	1 mm
Longueur	600 mm
Longueur de l'embout	35 mm
Matériau de l'enrobage	Silicone
Matériau de l'embout	Plastique
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	axiale
----------------------	--------

Autres caractéristiques

Convient pour	Capteurs de couleurs avec source de lumière blanche/ fibre optique
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	705 Appareils spéciaux (SI)
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	60 g
Numéro de tarif douanier	90011090
Numéro WEEE	40951076
Conforme au POP	Oui
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

**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.