

LS207202

Capteurs à fibre optique • Fibre optique Fibre plastique Barrière

Fibre optique barrière, 2m, tête : plastique 13,5x4,2x31 ligne, sortie de la lumière latérale, ligne 11mm, conducteur : fibre synthétique+plastique 2xØ0,75mm, -40-70°C, IP40, petit rayon de courbure



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 | 13,5 mm |
| Distance de commutation | 0 - 1900 mm |
| Protégé contre l'inversion de polarité | Non |

Propriétés mécaniques

| | |
|---|-------------------------|
| Exécution de la fibre | Mono |
| Forme de construction | Parallépipède rectangle |
| Rayon de courbure (flexible) | 10 mm |
| Rayon de courbure (rigide) | 2 mm |
| Largeur de la sortie de lumière | 2,2 |
| Largeur de la tête de détection | 4,2 mm |
| Diamètre de la fibre | 0,75 mm |
| Diamètre du câble optique côté récepteur | 1,3 |
| Diamètre du câble optique côté émetteur | 1,3 |
| Nombre de fibres | 2 |
| Hauteur de la tête de détection | 31 mm |
| Longueur | 2000 mm |
| Indice de protection (IP) | IP40 |
| Matériau de l'enrobage | Plastique |
| Matériau du cœur de la fibre optique | Plastique |
| Matériau de la tête de sonde | Plastique |
| Hauteur de la sortie de lumière | 11 |
| Contrôle de l'éjection | Oui |
| Exécution du raccordement de la fibre optique | Raccord à compression |
| Température ambiante | -40 - 70 °C |

Propriétés optiques

| | |
|---|---------------------|
| Sortie de la lumière | latéral, ligne 11mm |
| Fibre optique avec faisceau lumineux linéaire | Oui |

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 | 151 Fibres optiques en plastique |
| Dimensions de l'emballage | 149 x 124 x 28 mm |
| Poids brut | 40 g |
| Numéro de tarif douanier | 90011090 |
| Numéro WEEE | 40951076 |
| Conforme à la norme OzDS | Oui |
| Conforme au POP | Oui |
| Conforme à REACH | Oui |
| Conforme à la directive RoHS | Oui |

Extrait de la gamme d'accessoires**OF500185**

Capteur Optique, couleur,
32x50x50mm, lumière blanche,
True Color, Sn : 1-500, 22-26V DC,
2x PNP/NPN symétrique (Push/
Pull), connecteur M8 4 pôles, IP64,
aluminium anodisé/anodisé, Avec
connexion fibre optique, $\Delta E \geq 0$,
5, 60kHz, 3 couleurs

OL100340

Amplificateur pour fibre optique,
30x70x10mm, 12-24V DC, 1x PNP
NC/NO, prise à 3 pôles, IP40,
plastique, lumière rouge non
polarisée

OL100341

Amplificateur pour fibre optique,
30x70x10mm, 12-24V DC, 1x PNP
NC/NO, prise à 3 pôles, IP40,
plastique ABS, lumière bleue

AL000007

Accessoires Fibre optique, coupe
fibre, barrière, bouton-poussoir,
hauteur 13mm,
parallélépipédique, 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.