

Fiche technique

Fibre optique en plastique pour fonctionnement en détecteur

Art. n°: 50117760

KFX-ETD-320

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Remarques
- Informations complémentaires
- Accessoires



Figure pouvant varier

Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Série | KFX |
| Principe de fonctionnement | Principe de balayage |
| Domaine d'application | Détection précise d'objets |

Données optiques

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Sortie du faisceau lumineux | Frontale |
| Noyau de la fibre | Noyau à fibre simple |
| Matériau du noyau de la fibre | Plastique |
| Diamètre de fibre actif | 0,25 mm |
| Portée avec LV461 | 0 ... 25 mm |
| Portée avec LV462 | 0 ... 40 mm |
| Portée avec LV463 | 0 ... 70 mm |
| Portée avec LV463.XV | 0 ... 105 mm |
| Portée avec LV463.XR | 0 ... 125 mm |
| Portée avec LV463I.XR | 0 ... 190 mm |

Données de mesure

| | |
|-----------------------------|--------|
| Diamètre minimal de l'objet | 0,1 mm |
|-----------------------------|--------|

Données mécaniques

| | |
|---|--|
| Forme | Cylindrique |
| Diamètre extérieur | 1,25 mm |
| Poids net | 19 g |
| Matériau de tête | Inox |
| Type | Fibres optiques en plastique avec protection anticoque (KFX) |
| Longueur de la fibre | 2.000 mm |
| Matériau gaine de la fibre | PE |
| Fixation de la tête de détection | M3 x 0,5 mm |
| Rayon de courbure minimal (mobile) | R15 |
| Longueur de la douille en sortie de lumière | 18 mm |
| Filetage métrique sur la douille de fibre optique | Oui |
| Pose | Standard |
| Atténuation pour $\lambda = 650\text{nm}$ | 210 dB/km |

Caractéristiques ambiantes

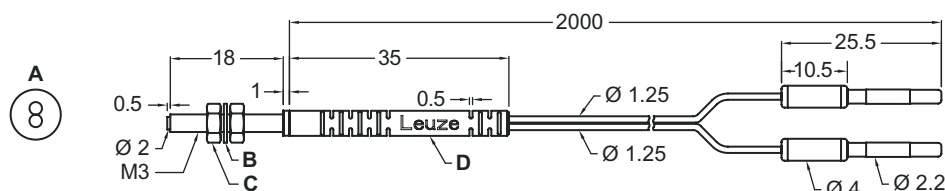
| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -55 ... 70 °C |
|--------------------------------------|---------------|

Classification

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 90011090 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270905 |
| ECLASS 8.0 | 27270905 |
| ECLASS 9.0 | 27270905 |
| ECLASS 10.0 | 27270905 |
| ECLASS 11.0 | 27273606 |
| ECLASS 12.0 | 27273606 |
| ECLASS 13.0 | 27273606 |
| ECLASS 14.0 | 27273606 |
| ECLASS 15.0 | 27273606 |
| ETIM 5.0 | EC002651 |
| ETIM 6.0 | EC002651 |
| ETIM 7.0 | EC002651 |
| ETIM 8.0 | EC002651 |
| ETIM 9.0 | EC002651 |
| ETIM 10.0 | EC002651 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A Ø 0,5 mm noyau de la fibre de verre x 2 pièces
 B Rondelle à dents chevauchantes Ø 6,4 mm
 C Ouverture de clé Ø 5 mm
 Épaisseur 2,2 mm
 D Protection anticoque, PVC

Remarques



Respecter les directives d'utilisation conforme !







- ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Informations complémentaires

- Les amplificateurs de fibre optique LV461, LV462B ainsi que LV463, LV463.XV et LV463.XR sont des produits adaptés pour le fonctionnement de cette fibre optique.
- La portée maximale est limitée par la longueur des fibres optiques.
- Portée mesurée sur un objet blanc (90 % de réflexion) avec les réglages suivants sur l'amplificateur de fibre optique :
 - temps de réaction max.
 - amplification max.
 - seuil de commutation min.

Accessoires

Généralités

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|-------------|--------------|------------------------|--|
|  | 50135984 | KF-PT-SS-619 | Boîtier de protection | Type d'article: Gaine de protection pour la protection mécanique des fibres optiques en plastique Adapté pour: Fibres optiques en plastique Diamètre extérieur: 4,6 mm Diamètre intérieur: 3 mm Matériau: Inox |
|  | 50117780 | KL-M03 | Lentille additionnelle | Fonctions: Focalisation du spot lumineux Diamètre du spot lumineux: 0,5 mm Distance focale: 8 mm Type de fixation: À visser |
|  | 50117783 | KL-M03-1 | Lentille additionnelle | Fonctions: Focalisation du spot lumineux Diamètre du spot lumineux: 2 mm Distance focale: 8 mm Type de fixation: À visser |
|  | 50117785 ** | KLC-4530 | Outil | Type: Outil de coupe |

** Contenu dans la livraison

Remarque



⚠ Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.