

## Fiche technique

## Fibre optique en plastique pour fonctionnement en détecteur

Art. n°: 50117758

KFX-ETA-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 très 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 ... 5 mm           |
| Portée avec LV462             | 0 ... 8 mm           |
| Portée avec LV463             | 0 ... 14 mm          |
| Portée avec LV463.XV          | 0 ... 21 mm          |
| Portée avec LV463.XR          | 0 ... 25 mm          |
| Portée avec LV463I.XR         | 0 ... 38 mm          |

### Données de mesure

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Diamètre minimal de l'objet | 0,05 mm |
|-----------------------------|---------|

### Données mécaniques

|   |   |
|---|---|
| Forme   | Cylindrique   |
| Diamètre extérieur                                | 1,25 mm   |
| Matériau de tête                                  | Inox  |
| Type  | Fibres optiques en plastique avec protection antioque (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)                | R10   |
| 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

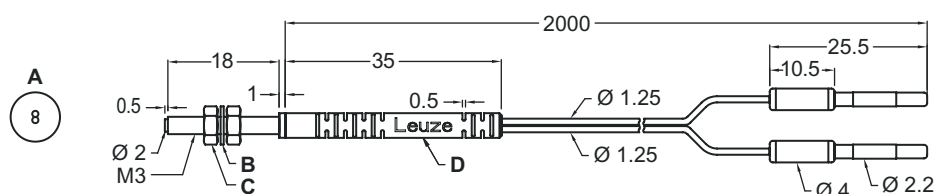
|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -55 ... 70 °C |
|--------------------------------------|---------------|

### 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 0,25 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 antioque, 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<br>Adapté pour: Fibres optiques en plastique<br>Longueur: 1.900 mm<br>Diamètre extérieur: 4,6 mm<br>Diamètre intérieur: 3 mm<br>Matériau: Inox |
|  | 50117780    | KL-M03       | Lentille additionnelle | Fonctions: Focalisation du spot lumineux<br>Diamètre du spot lumineux: 0,5 mm<br>Distance focale: 8 mm<br>Type de fixation: À visser   |
|  | 50117783    | KL-M03-1     | Lentille additionnelle | Fonctions: Focalisation du spot lumineux<br>Diamètre du spot lumineux: 2 mm<br>Distance focale: 8 mm<br>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.