

## Fiche technique

### Fibre optique en plastique pour fonctionnement en détecteur

Art. n°: 50117757

KFX-ETD-420

#### 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	0,5 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

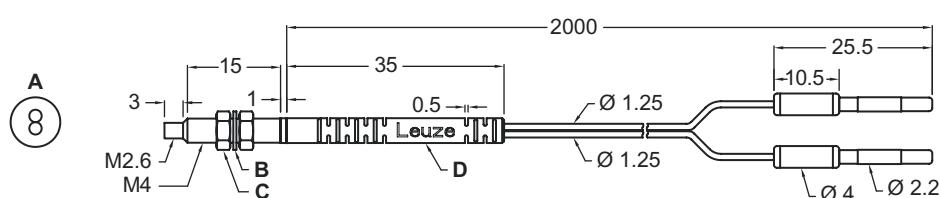
Forme	Cylindrique
Diamètre extérieur	1,25 mm
Poids net	20 g
Matériau de tête	Inox
Type	Fibres optiques en plastique avec protection anticoque (KFX)
Longueur de la fibre	2.000 mm
Matériau gaine de la fibre	PE
Fixation de la tête de détection	M4 x 0,7 mm
Rayon de courbure minimal (mobile)	R15
Longueur de la douille en sortie de lumière	18 mm
Filetage métrique sur la douille de fibre	Oui
optique	
Pose	Standard
Atténuation pour $\lambda = 650\text{nm}$	210 dB/km

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-55 ... 70 °C
<b>Classification</b>	
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      D Protection anticoque, PVC

B Rondelle à dents chevauchantes Ø 8,3 mm

C Ouverture de clé Ø 8 mm  
Épaisseur 2,3 mm

Sous réserve de modifications  
techniques  
fre • 2025-12-10

## Remarques

	<b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>↳ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>↳ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>

## 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
	50117781 KL-M04	Lentille additionnelle	Fonctions: Focalisation du spot lumineux Diamètre du spot lumineux: 0,7 mm Distance focale: 10 mm Type de fixation: À visser
	50117785 ** KLC-4530	Outil	Type: Outil de coupe

\*\* Contenu dans la livraison

Remarque	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ 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.</li> </ul>