

Fiche technique

Fibre optique en plastique pour fonctionnement unidirectionnel

Art. n°: 50151112

KF-LY-77TZ-30

Contenu

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



Figure pouvant varier

Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Série | KF |
| Principe de fonctionnement | Principe unidirectionnel |
| Type d'appareil | Fibre d'émission et de réception |
| Domaine d'application | Applications générales |

Données optiques

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Sortie du faisceau lumineux | Latéral |
| Noyau de la fibre | Noyau à fibre simple |
| Matériau du noyau de la fibre | Plastique |
| Diamètre de fibre actif | 1 mm |
| Portée avec LV461 | 0 ... 250 mm |
| Portée avec LV462 | 0 ... 430 mm |
| Portée avec LV463 | 0 ... 750 mm |
| Portée avec LV463.XV | 0 ... 1.125 mm |
| Portée avec LV463.XR | 0 ... 1.350 mm |
| Portée avec LV463I.XR | 0 ... 2.025 mm |

Données de mesure

| | |
|-----------------------------|--------|
| Diamètre minimal de l'objet | 0,5 mm |
|-----------------------------|--------|

Données mécaniques

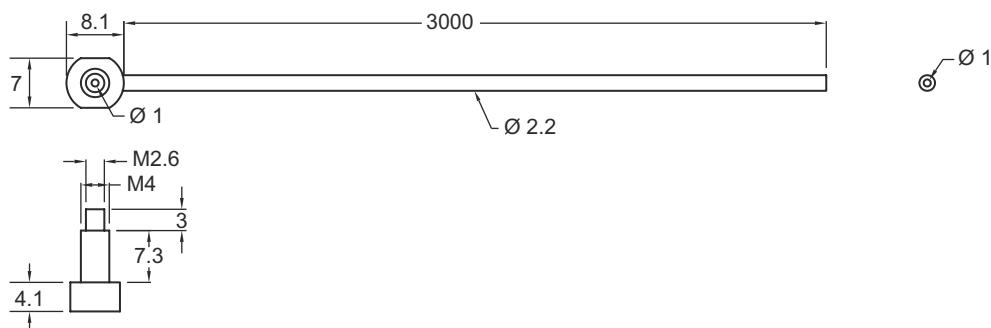
| | |
|---|-----------------------------------|
| Forme | Cylindrique |
| Diamètre extérieur | 2,2 mm |
| Poids net | 37 g |
| Matériau de tête | Inox |
| Type | Fibres optiques en plastique (KF) |
| Longueur de la fibre | 3.000 mm |
| Matériau gaine de la fibre | PE |
| Fixation de la tête de détection | M4 |
| Rayon de courbure minimal (mobile) | R2 |
| Filetage métrique sur la douille de fibre | Non optique |
| Pose | Flexible |
| Atténuation pour $\lambda = 650\text{nm}$ | 210 dB/km |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -40 ... 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



Remarques

| | |
|--|--|
|  Respecter les directives d'utilisation conforme ! | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 |
|  | 50117779 KL-M02 | Lentille additionnelle | Fonctions: Collimaté Type de fixation: À visser |
|  | 50117784 KL-M06 | Lentille additionnelle | Fonctions: Collimaté Type de fixation: À visser |
|  | 50117782 KL-SM02 | Lentille additionnelle | Fonctions: Coudage à 90° Type de fixation: À visser |
|  | 50117785 ** KLC-4530 | Outil | Type: Outil de coupe |

** Contenu dans la livraison

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