

Fiche technique

Fibre optique en plastique pour fonctionnement unidirectionnel

Art. n°: 50122327

KF-LP-FU96-520-Q

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 | Résistant aux huiles et produits chimiques |

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 ... 200 mm |
| Portée avec LV462 | 0 ... 270 mm |
| Portée avec LV463 | 0 ... 600 mm |
| Portée avec LV463.XV | 0 ... 900 mm |
| Portée avec LV463.XR | 0 ... 1.080 mm |
| Portée avec LV463I.XR | 0 ... 1.620 mm |

Données de mesure

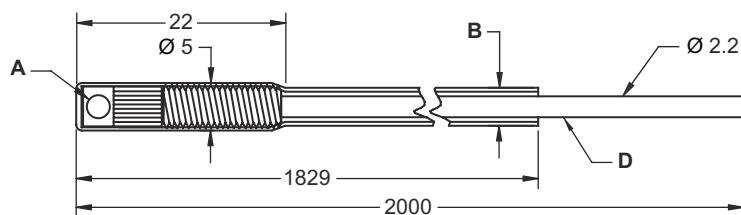
| | |
|-----------------------------|--------|
| Diamètre minimal de l'objet | 0,5 mm |
|-----------------------------|--------|

Données mécaniques

| | |
|---|-----------------------------------|
| Forme | Cylindrique |
| Diamètre extérieur | 4 mm |
| Poids net | 71 g |
| Matériau de tête | Plastique |
| Type | Fibres optiques en plastique (KF) |
| Longueur de la fibre | 2.000 mm |
| Matériau gaine de la fibre | PTFE |
| Fixation de la tête de détection | Ø 5 mm |
| Rayon de courbure minimal (mobile) | R25 |
| Longueur de la douille en sortie de lumière | 22 mm |
| Filetage métrique sur la douille de fibre Non optique | |
| Pose | Standard |
| Atténuation pour $\lambda = 650\text{nm}$ | 210 dB/km |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A Latéral avec lentille
- B Ø 4,0 mm PTFE
- C Noyau de fibres plastiques Ø 1,0 mm x 1 unité
- D Polyéthylène

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 |
| | 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. |