

Fiche technique

Fibre optique en plastique pour fonctionnement unidirectionnel

Art. n°: 50117747

KF-L-50ML-20

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Remarques
- Informations complémentaires



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 |

Modèle spécial

| | |
|----------------|-------------------------|
| Modèle spécial | Détection de la surface |
|----------------|-------------------------|

Données optiques

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Sortie du faisceau lumineux | Latéral |
| Noyau de la fibre | Disposition mixte des fibres |
| | Noyau à fibre multiple |
| Matériau du noyau de la fibre | Plastique |
| Diamètre de fibre actif | 0,265 mm x 32 pièce(s) |
| Portée avec LV461 | 0 ... 250 mm |
| Portée avec LV462 | 0 ... 430 mm |
| Portée avec LV463 | 0 ... 900 mm |
| Portée avec LV463.XV | 0 ... 1.300 mm |
| Portée avec LV463.XR | 0 ... 1.550 mm |
| Portée avec LV463I.XR | 0 ... 2.500 mm |

Données de mesure

| | |
|-----------------------------|------|
| Diamètre minimal de l'objet | 2 mm |
|-----------------------------|------|

Données mécaniques

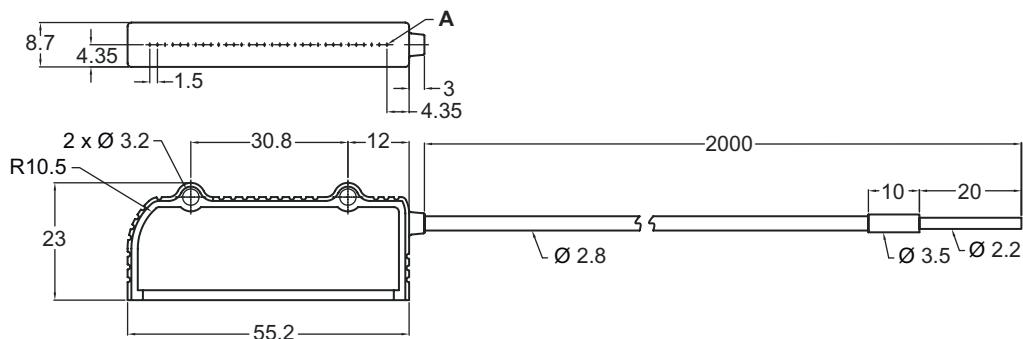
| | |
|---|-----------------------------------|
| Forme | Cubique |
| Diamètre extérieur | 2,2 mm |
| Poids net | 43 g |
| Matériau de tête | Plastique |
| Type | Fibres optiques en plastique (KF) |
| Longueur de la fibre | 2.000 mm |
| Largeur du champ lumineux | 46,5 mm |
| Matériau gaine de la fibre | PE |
| Fixation de la tête de détection | 2 x Ø 3,2 mm |
| Rayon de courbure minimal (mobile) | R60 |
| 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 Noyau de fibres plastiques Ø 0,265 mm x 32 unités

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.