

## Fiche technique

### Fibre optique en plastique pour fonctionnement en détecteur

Art. n°: 50117731

KF-ET-50ML-20

#### Contenu

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



Figure pouvant varier

## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	KF
Principe de fonctionnement	Principe de balayage
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 16 pièce(s)
Portée avec LV461	0 ... 70 mm
Portée avec LV462	0 ... 120 mm
Portée avec LV463	0 ... 210 mm
Portée avec LV463.XV	0 ... 315 mm
Portée avec LV463.XR	0 ... 380 mm
Portée avec LV463I.XR	0 ... 570 mm

### Données de mesure

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

### Données mécaniques

Forme	Cubique
Diamètre extérieur	2,2 mm
Poids net	32 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)	R25
Pose	Standard
Atténuation pour $\lambda = 650\text{nm}$	210 dB/km

### Caractéristiques ambiantes

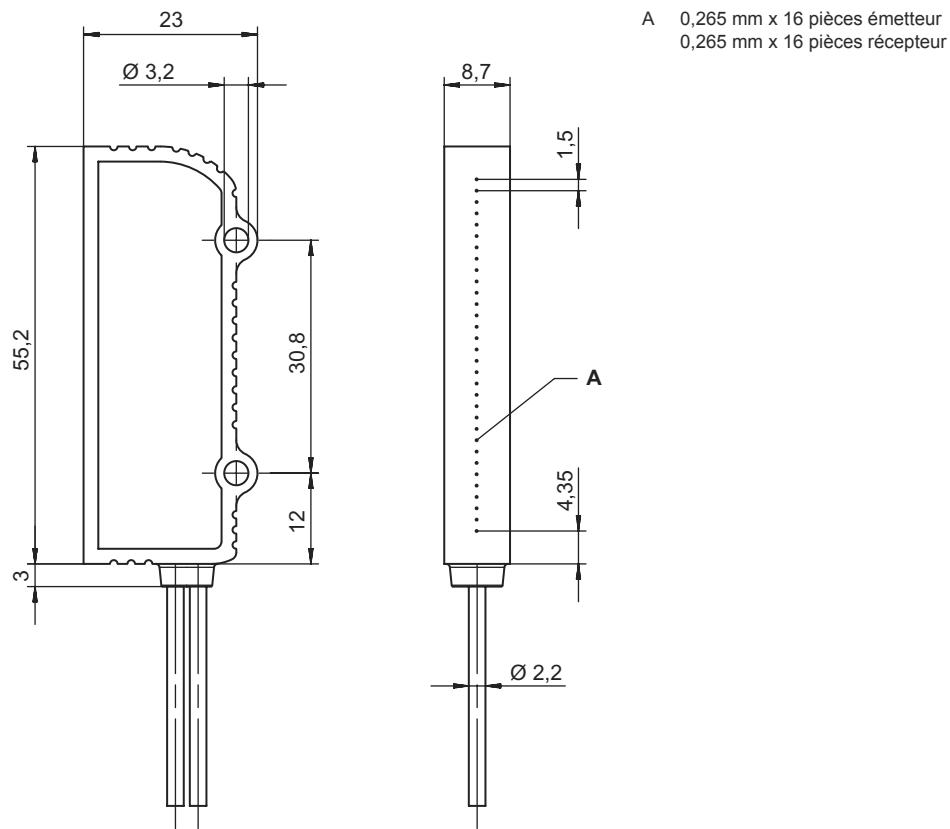
Température ambiante, fonctionnement	-55 ... 70 °C
--------------------------------------	---------------

### 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



## 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 Adapté pour: Fibres optiques en plastique Diamètre extérieur: 4,6 mm Diamètre intérieur: 3 mm Matériau: Inox

#### 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.