

## Fiche technique

### Fibre optique en verre pour fonctionnement en détecteur

Art. n°: 50153813

GF-ETB-SS-605-SM

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Remarques
- Informations complémentaires



Figure pouvant varier

## Caractéristiques techniques

### Données de base

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Série                      | GF                     |
| Principe de fonctionnement | Principe de balayage   |
| Domaine d'application      | Applications générales |

### Modèle spécial

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Modèle spécial | Résistant à la chaleur |
|----------------|------------------------|

### Données optiques

|                               |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Angle d'ouverture             | 60 °                                                   |
| Sortie du faisceau lumineux   | Frontale                                               |
| Noyau de la fibre             | Disposition mixte des fibres<br>Noyau à fibre multiple |
| Matériau du noyau de la fibre | Verre                                                  |
| Diamètre de fibre actif       | 1 mm                                                   |
| Portée avec LV461             | 2 ... 60 mm                                            |
| Portée avec LV462             | 2 ... 100 mm                                           |
| Portée avec LV463             | 2 ... 180 mm                                           |
| Portée avec LV463.XV          | 3 ... 305 mm                                           |
| Portée avec LV463.XR          | 5 ... 450 mm                                           |

### Connexion

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Connexion, côté amplificateur | Ø 2,2 mm |
|-------------------------------|----------|

### Données mécaniques

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Forme                                             | Cylindrique                   |
| Diamètre extérieur                                | 2,9 mm                        |
| Matériau de tête                                  | Inox                          |
| Type                                              | Fibres optiques en verre (GF) |
| Longueur de la fibre                              | 500 mm                        |
| Matériau gaine de la fibre                        | Inox                          |
| Fixation de la tête de détection                  | M6                            |
| Rayon de courbure minimal (statique)              | R23                           |
| Rayon de courbure minimal (mobile)                | R23                           |
| Longueur de la douille en sortie de lumière       | 33 mm                         |
| Filetage métrique sur la douille de fibre optique | Oui                           |
| Pose                                              | Standard                      |

### Caractéristiques ambiantes

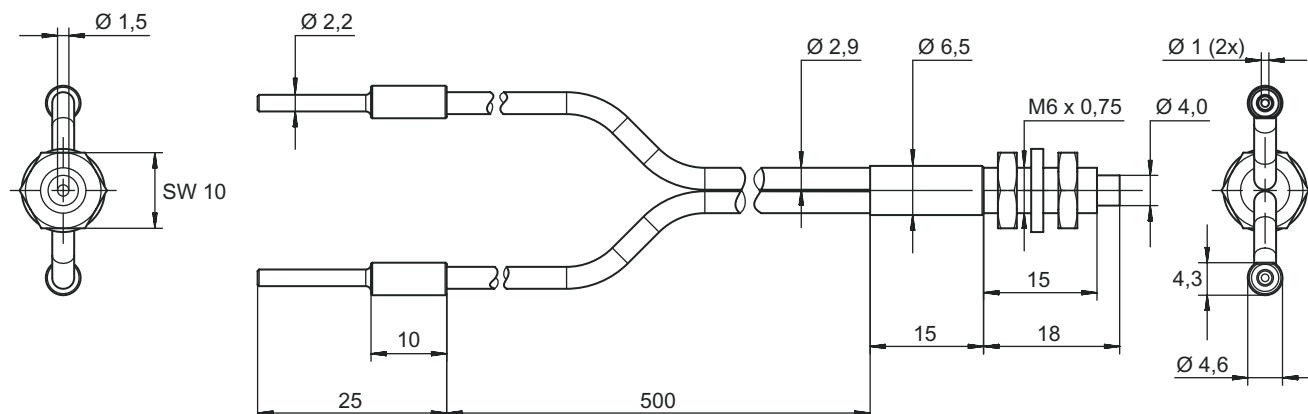
|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -40 ... 250 °C |
|--------------------------------------|----------------|

### 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.
- 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.