

## Fiche technique

### Fibre optique en verre pour fonctionnement en détecteur

Art. n°: 50126475

GF-ETG-SI-630-IQ

#### 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      | Résistant aux huiles et produits chimiques |

### Modèle spécial

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

### Données optiques

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Angle d'ouverture             | 65 °                             |
| Sortie du faisceau lumineux   | Face                             |
| Noyau de la fibre             | Disposition des fibres 50% / 50% |
|                               | Noyau à fibre multiple           |
| Matériau du noyau de la fibre | Verre                            |
| Diamètre de fibre actif       | 2,5 mm                           |
| Portée avec LV463             | 2 ... 180 mm                     |
| Portée avec LV463.XV          | 3 ... 305 mm                     |
| Portée avec LV463.XR          | 5 ... 450 mm                     |
| Portée avec LV463I.XR         | 10 ... 900 mm                    |

### Données mécaniques

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Forme   | Cylindrique                   |
| Diamètre extérieur                                | 5,5 mm                        |
| Poids net   | 128 g                         |
| Matériau de tête                                  | Inox                          |
| Type  | Fibres optiques en verre (GF) |
| Longueur de la fibre                              | 3.000 mm                      |
| Matériau gaine de la fibre                        | Silicone                      |
| Fixation de la tête de détection                  | Ø 6 mm                        |
| Rayon de courbure minimal (statique)              | R40                           |
| Rayon de courbure minimal (mobile)                | R40                           |
| Longueur de la douille en sortie de lumière       | 10 mm                         |
| Filetage métrique sur la douille de fibre optique | Non                           |
| Pose  | Standard                      |

### Caractéristiques ambiantes

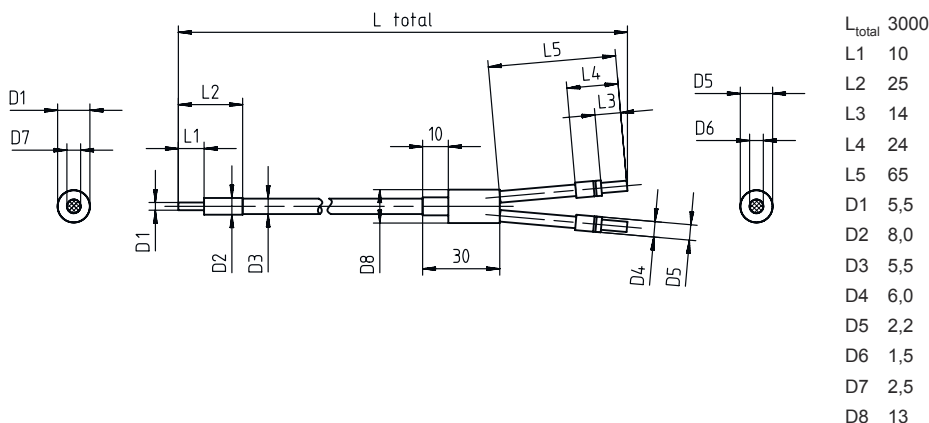
|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -30 ... 180 °C |
|--------------------------------------|----------------|

### 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 |
| ECLASS 16.0              | 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 |
| UNSPSC 26.08             | 41112103 |

## 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.
- La portée maximale est limitée par la longueur des fibres optiques.
- Les températures de fonctionnement indiquées sont valables lors d'une pose rigide des fibres. Lors d'une pose flexible, la résistance thermique est inférieure.