

## Technisches Datenblatt Glasfaser-Lichtleiter Einweg

Art.-Nr.: 50126495

GF-LB-SI-610-SD

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Hinweise
- Weitere Informationen



Abbildung kann abweichen

# Technische Daten

## Basisdaten

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Serie            | GF                           |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip               |
| Geräteart        | Sende- und Empfangsfaser     |
| Einsatzgebiet    | Öl- und Chemikalienbeständig |

## Sonderausführung

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Sonderausführung | hitzebeständig |
|------------------|----------------|

## Optische Daten

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Lichtstrahlaustritt      | Seitlich ohne Linse                       |
| Faserkern                | Gemischte Faseranordnung<br>Mehrfaserkern |
| Werkstoff Faserkern      | Glas                                      |
| aktiver Faserdurchmesser | 1,5 mm                                    |
| Reichweite mit LV463     | 0 ... 400 mm                              |
| Reichweite mit LV463.XV  | 0 ... 680 mm                              |
| Reichweite mit LV463.XR  | 0 ... 1.000 mm                            |
| Reichweite mit LV463I.XR | 0 ... 2.000 mm                            |

## Mechanische Daten

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Bauform                                | zylindrisch                |
| Außendurchmesser                       | 4,5 mm                     |
| Nettogewicht                           | 71 g                       |
| Werkstoff Kopf                         | Edelstahl                  |
| Art                                    | Glasfaser-Lichtleiter (GF) |
| Faserlänge                             | 1.000 mm                   |
| Werkstoff Fasermantel                  | Silikon                    |
| Befestigung des Tastkopfes             | Ø 6 mm                     |
| kleinster Biegeradius (statisch)       | R40                        |
| kleinster Biegeradius (bewegt)         | R40                        |
| Hülsenlänge am Lichtaustritt           | 20 mm                      |
| Metrisches Gewinde an Lichtleiterhülse | Nein                       |
| Verlegung                              | standard                   |

## Umgebungsdaten

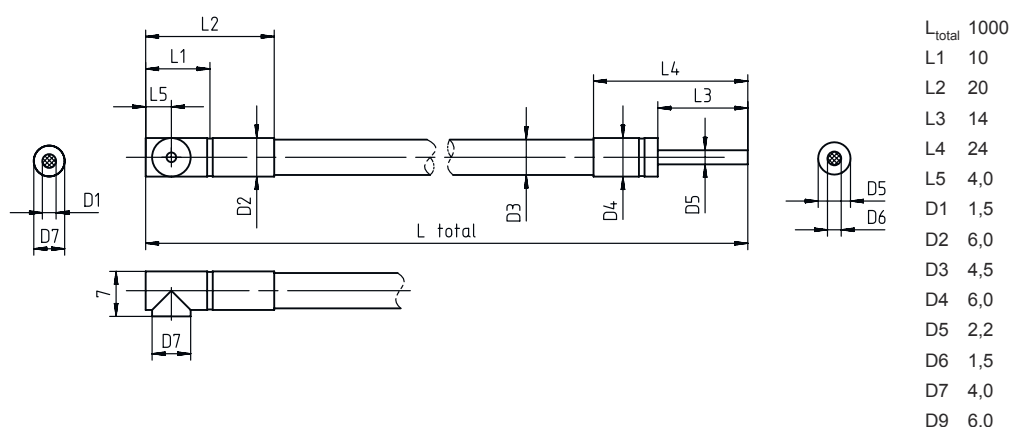
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -30 ... 180 °C |
|-----------------------------|----------------|

## Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 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 |

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



## Hinweise



### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- ⌘ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ⌘ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ⌘ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

## Weitere Informationen

- Passende Produkte zum Betrieb dieses Lichtleiters sind die Lichtleiterverstärker LV461, LV462B sowie LV463, LV463.XV und LV463.XR.
- Reichweite gemessen auf weißes Objekt (90% Remission) mit folgenden Einstellungen am Lichtleiterverstärker:
  - max. Ansprechzeit
  - max. Verstärkung
  - min. Schaltschwelle
- Die maximale Reichweite wird durch die Länge der Lichtleiter begrenzt.
- Die angegebenen Einsatztemperaturen gelten bei starrer Verlegung der Faser. Bei flexibler Verlegung geringere Temperaturbeständigkeit.