

Technisches Datenblatt Glasfaser-Lichtleiter Einweg

Art.-Nr.: 50126462

GF-LB-SI-450-IQ

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



Abbildung kann abweichen

Technische Daten

Basisdaten

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

Sonderausführung

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

Optische Daten

| | |
|----------------------------------|---|
| Öffnungswinkel | 65 ° |
| Lichtstrahlaustritt | stirnseitig |
| Faserkern | Gemischte Faseranordnung Mehrfaserkern |
| Werkstoff Faserkern | Glas |
| aktiver Faserdurchmesser | 1,5 mm |
| Reichweite mit LV463 | 0 ... 400 mm |
| Reichweite mit LV463 + GF-L1 | 0 ... 1.200 mm |
| Reichweite mit LV463 + GF-U1 | 0 ... 800 mm |
| Reichweite mit LV463.XV | 0 ... 680 mm |
| Reichweite mit LV463.XV + GF-L1 | 0 ... 2.040 mm |
| Reichweite mit LV463.XV + GF-U1 | 0 ... 1.360 mm |
| Reichweite mit LV463.XR | 0 ... 1.000 mm |
| Reichweite mit LV463.XR + GF-L1 | 0 ... 3.000 mm |
| Reichweite mit LV463.XR + GF-U1 | 0 ... 2.000 mm |
| Reichweite mit LV463I.XR | 0 ... 2.000 mm |
| Reichweite mit LV463I.XR + GF-L1 | 0 ... 6.000 mm |
| Reichweite mit LV463I.XR + GF-U1 | 0 ... 4.000 mm |

Mechanische Daten

| | |
|--|----------------------------|
| Bauform | zylindrisch |
| Außendurchmesser | 4,5 mm |
| Nettogewicht | 303 g |
| Werkstoff Kopf | Edelstahl |
| Art | Glasfaser-Lichtleiter (GF) |
| Faserlänge | 5.000 mm |
| Werkstoff Fasermantel | Silikon |
| Befestigung des Tastkopfes | Ø 4 mm |
| kleinster Biegeradius (statisch) | R40 |
| kleinster Biegeradius (bewegt) | R40 |
| Hülsenlänge am Lichtaustritt | 10 mm |
| Metrisches Gewinde an Lichtleiterhülse | Nein |
| Verlegung | standard |

Umgebungsdaten

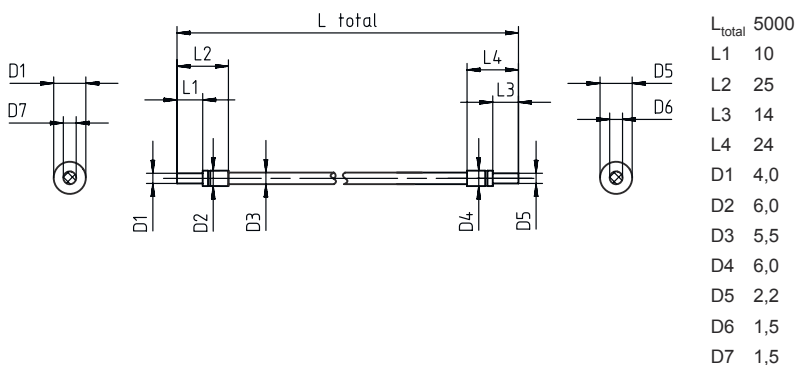
| | |
|-----------------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -30 ... 180 °C |
|-----------------------------|----------------|

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.

Zubehör

Allgemein

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-------------|---------------|--|
| | 50014649 | GF-L1 | Linsenaufsatz | Funktionen: kollimiert Art der Befestigung: klebbar |

Zubehör

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-------------|-------------|---|
|  | 50009382 | GF-U1 | Umlenkstück | Funktionen: 90° - Umlenkung Art der Befestigung: klebbar |

Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.