

## Technisches Datenblatt Glasfaser-Lichtleiter Taster

Art.-Nr.: 50126483

GF-ETG-BR-305-IQ

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Hinweise
- Weitere Informationen



Abbildung kann abweichen

Technische Daten

Basisdaten

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Serie            | GF                     |
| Funktionsprinzip | Tast-Prinzip           |
| Einsatzgebiet    | Allgemeine Anwendungen |

Sonderausführung

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

Optische Daten

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Öffnungswinkel           | 65 °                                               |
| Lichtstrahlaustritt      | stirnseitig                                        |
| Faserkern                | 50% / 50% geteilte Faseranordnung<br>Mehrfaserkern |
| Werkstoff Faserkern      | Glas                                               |
| aktiver Faserdurchmesser | 2,5 mm                                             |
| Reichweite mit LV463     | 2 ... 180 mm                                       |
| Reichweite mit LV463.XV  | 3 ... 305 mm                                       |
| Reichweite mit LV463.XR  | 5 ... 450 mm                                       |
| Reichweite mit LV463I.XR | 10 ... 900 mm                                      |

Mechanische Daten

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Bauform                                 | zylindrisch                |
| Außendurchmesser                        | 6 mm                       |
| Nettogewicht                            | 48 g                       |
| Werkstoff Kopf                          | Aluminium                  |
| Art                                     | Glasfaser-Lichtleiter (GF) |
| Faserlänge                              | 500 mm                     |
| Werkstoff Fasermantel                   | Messing vernickelt         |
| Befestigung des Tastkopfes              | Ø 3 mm                     |
| kleinster Biegeradius (statisch)        | R40                        |
| kleinster Biegeradius (bewegt)          | R40                        |
| Hülsenlänge am Lichtaustritt            | 10 mm                      |
| Metrisches Gewinde an Lichtleiter-hülse | Nein                       |
| Verlegung                               | standard                   |

Umgebungsdaten

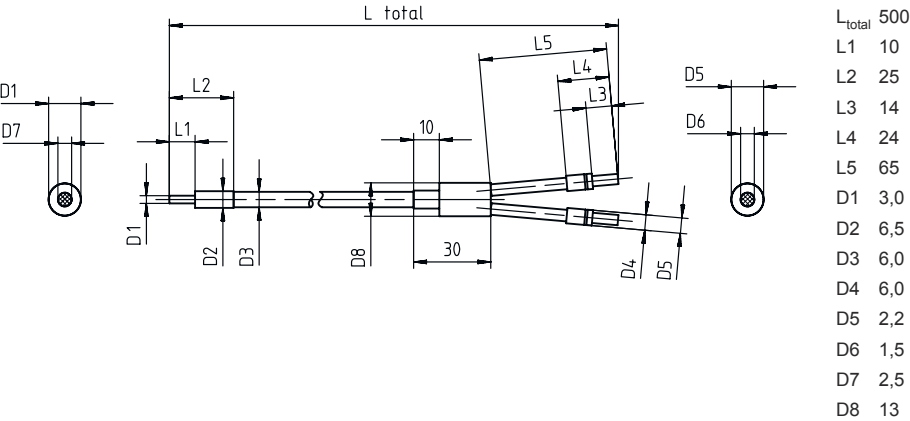
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -30 ... 160 °C |
|-----------------------------|----------------|

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 |

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.