

Glasfaserlichtleitkabel

Tastprinzip

051-101-201

Bestellnummer



- Große Typenauswahl durch Baukastensystem
- Lagertypen kurzfristig lieferbar

Technische Daten

Optische Daten

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Faserbündeldurchmesser | 0,5 mm |
| Tastweite mit Sensor Typ U_88_ | 20 mm |
| Tastweite mit Sensor Typ U_66_ | 10 mm |
| Tastweite mit Sensor Typ U_55_ | 5 mm |
| Öffnungswinkel | 68 ° |
| Faser | Stufenindex |
| Faserdurchmesser | 50 µm |
| Faserverteilung | statistische Mischung |

Mechanische Daten

| | |
|-------------------|-------------|
| Temperaturbereich | -25...80 °C |
| Biegeradius | 21 mm |
| Lichtleiterlänge | 0,25 m |
| Mantelmaterial | PVC |
| Material Endhülse | Edelstahl |
| Endhülse Nr. | 1 |
| Lichtaustritt | gerade |

| | |
|----------------------------------|-----|
| Lichtleiteradapter-Nr. | 02 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 310 |

Glasfaserlichtleitkabel sind sehr flexibel und können bei engen Platzverhältnissen eingesetzt werden. Besonders bei hoher Umgebungstemperatur sind die metallummantelten Glasfaserlichtleitkabel die Lösung.



Zusammenstellung

Wählen Sie Ihr individuelles Glasfaserlichtleitkabel aus

- 1** Zuerst die von Ihnen benötigte Tastweite auswählen. Sollten Sie nicht die gewünschte Tastweite finden, bitte anderen Glasfaserbündeldurchmesser wählen. Die Glasfaserlichtleiterlänge und die Tastweiten der verwendeten Sensoren bestimmen die erreichbaren Reichweiten.
- 2** Ummantelung und Endhülsen auswählen.
- 3** Adapter für verwendeten Sensor auswählen.
- 4** Die gewünschte Armlänge wählen (in 0,25 m Schritten).

| Lichtleiterlänge | | | |
|------------------|--------|-------|--------|
| 1,0 m | 0,75 m | 0,5 m | 0,25 m |
| 12 mm | 14 mm | 16 mm | 20 mm |
| 6 mm | 7 mm | 8 mm | 10 mm |
| 3 mm | 3 mm | 4 mm | 5 mm |

| 1 | Sensor Typ |
|---|------------|
| ← | U_88 _ |
| ← | U_66 _ |
| ← | U_55 _ |

TW = Tastweite

Ummantelung

1 PVC
Biegeradius: 21 mm
Temperaturbereich: -25 °C...80 °C
Ø 2,1

2 Messing vernickelt
Biegeradius: 45 mm
Temperaturbereich: -25 °C...250 °C*
Ø 4,9

3 Edelstahl
Biegeradius: 50 mm
Temperaturbereich: -25 °C...250 °C*
Ø 4,9

4 Metall/Silikon
Biegeradius: 35 mm
Temperaturbereich: -25 °C...180 °C
Ø 5,2

Endhülse

5 4 Aluminium
Nur mit Messing vernickelt, Edelstahl und Metall/Silikon Ummantelung
Ø 6

5 4 Aluminium
Nur mit PVC-Mantel
Ø 6

0 3 Edelstahl
Ø 6

0 1 Edelstahl
Nur mit PVC-Mantel
Ø 3

3 5 Aluminium
Ø 6

Adapter

| Adapter | Sensor Typ |
|---------|------------|
| 1 | UF _ |
| 5 6 | US _ |
| 2 5 6 | UV _ |
| 1 | UG _ |
| 2 | UC _ |
| 2 | UM _ |

Armlänge

4

0 1 = 0,25 m

0 2 = 0,5 m

0 3 = 0,75 m

0 4 = 1,0 m

Die Längen sind in 0,25 m Abständen gestaffelt.

Objekt ← **TW** → **Sensor Typ**

L

Bestellnummer 0 5 1 ? ? ? ? ? ? ?

Faserbündel Ø 0,5 mm

Tasterprinzip

⚡ = 4 mm Standard
andere Längen bitte angeben

* Fasern bis 180 °C hitzebeständig, bis 250 °C nur mit Bestellzusatz „T“!