

# 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 L	0,25 m
Mantelmaterial	Kunststoff, PVC
Lichtleitermaterial	Glas
Material Endhülse	Edelstahl V2A, (1.4305 / 303)
Endhülse Nr.	1
Lichtaustritt	gerade
Lichtleiteradapter-Nr.	<b>002</b>
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<b>310</b>

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

**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

### 2 Endhülse

**5 4**

Aluminium  
Nur mit Messing vernickelt, Edelstahl und Metall/Silikon Ummantelung

M4  
20  
15  
Ø 6

**5 4**

Aluminium  
Nur mit PVC-Mantel

M4  
20  
Ø 6

**0 3**

Edelstahl

Ø 1,5  
5  
15  
Ø 6

**0 1**

Edelstahl  
Nur mit PVC-Mantel

Ø 1,5  
5  
15  
Ø 3

**3 5**

Aluminium

1,25  
20  
Ø 1,5  
Ø 6

Objekt

Tw

L

Sensor Typ

**3**

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

**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.

**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“!