

Glasfaserlichtleitkabel

Tastprinzip

051-101-102

Bestellnummer



- Große Typenauswahl durch Baukastensystem
- Lagertypen kurzfristig lieferbar

Technische Daten

Optische Daten

Faserbündeldurchmesser	0,5 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_88_	16 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_66_	8 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_55_	4 mm
Öffnungswinkel	68 °
Faser	Stufenindex
Faserdurchmesser	50 µm
Faserverteilung	statistische Mischung

Mechanische Daten

Temperaturbereich	-25...80 °C
Biegeradius	21 mm
Lichtleiterlänge L	0,5 m
Mantelmaterial	PVC
Material Endhülse	Edelstahl
Endhülse Nr.	1
Lichtaustritt	gerade

Lichtleiteradapter-Nr.	001
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

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

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

Aluminium
Ø 6
Nur mit PVC-Mantel

Edelstahl
Ø 3
Nur mit PVC-Mantel

Aluminium
Ø 1,5
Nur mit PVC-Mantel

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“!