Glasfaserlichtleitkabel
Tastprinzip

051-101-102
Bestellnummer

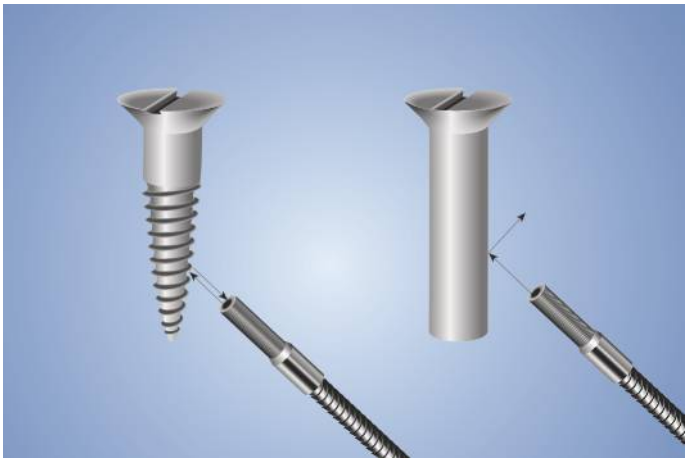


- **Große Typenauswahl durch Baukastensystem**
- **Lagertypen kurzfristig lieferbar**

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	Kunststoff, PVC
Lichtleitermaterial	Glas
Material Endhülse	Edelstahl V2A, (1.4305 / 303)
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

Tw = Tastweite

1 Sensor Typ
- U_ 88 __
- U_ 66 __
- U_ 55 __

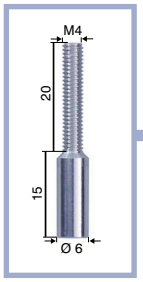
Ummantelung

PVC
Biegeradius: 21 mm
Temperaturbereich: –25 °C...80 °C
Ø 2,1 — **1**

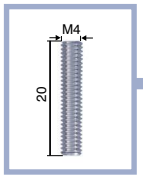
Edelstahl
Biegeradius: 50 mm
Temperaturbereich: –25 °C...250 °C*
Ø 4,9 — **3**

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

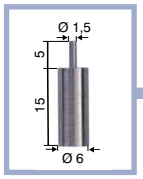
2 Endhülse



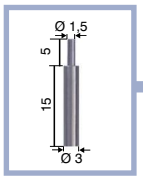
Aluminium **5 4**
Nur mit Messing vernickelt, Edelstahl und Metall/Silikon Ummantelung



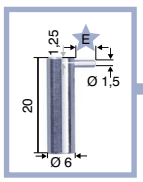
Aluminium **5 4**
Nur mit PVC-Mantel



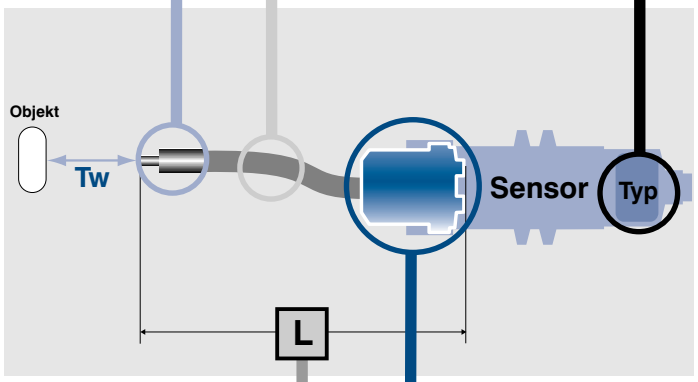
Edelstahl **0 3**



Edelstahl **0 1**
Nur mit PVC-Mantel



Aluminium **3 5**



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

E= 4 mm Standard
andere Längen bitte angeben

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

Technische Änderungen vorbehalten V0-29.05.2024