

# Glasfaserlichtleitkabel

## Tastprinzip

# 111-232-102

Bestellnummer



- Große Typenauswahl durch Baukastensystem
- Lagertypen kurzfristig lieferbar

## Technische Daten

### Optische Daten

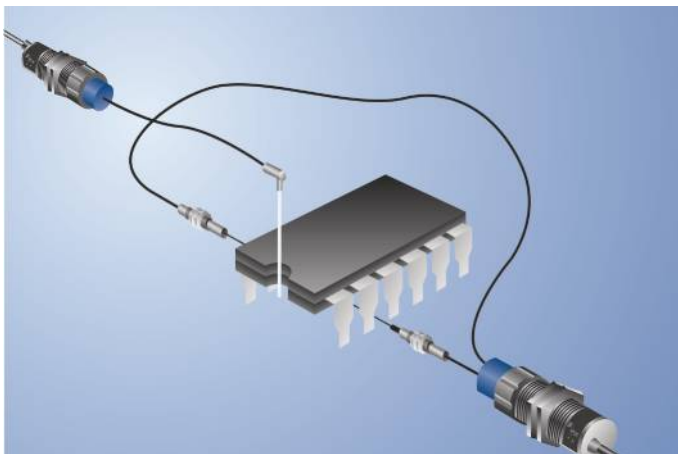
Faserbündeldurchmesser	1,1 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_88_	80 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_66_	40 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_55_	20 mm
Öffnungswinkel	68 °
Faser	Stufenindex
Faserdurchmesser	50 µm
Faserverteilung	statistische Mischung

### Mechanische Daten

Temperaturbereich	-25...180 °C
Biegeradius	45 mm
Lichtleiterlänge	0,5 m
Mantelmaterial	CuZn, vernickelt
Material Endhülse	Aluminium
Endhülse Nr.	32
Lichtaustritt	seitlich

Lichtleiteradapter-Nr.	01
Passende Befestigungstechnik-Nr.	220

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
72 mm	76 mm	80 mm	100 mm
36 mm	38 mm	40 mm	50 mm
18 mm	19 mm	20 mm	25 mm
100 mm	103 mm	106 mm	110 mm

1	Sensor Typ
U_88	—
U_66	—
U_55	—
ODX	—

**Tw** = Tastweite

### Ummantelung

**1** PVC  
Biegeradius: 29 mm  
Temperaturbereich: -25 °C...80 °C  
Ø 2,9

**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 5** Aluminium  
Nur mit Messing vernickelt, Edelstahl und Metall/Silikon Ummantelung  
Ø 7

**5 5** Aluminium  
Nur mit PVC-Mantel  
Ø 7

**0 6** Edelstahl  
Nur mit PVC-Mantel  
Ø 3,5

**0 7** Edelstahl  
Ø 7

**3 2** Aluminium  
Ø 7

### Adapter

Adapter	Sensor Typ
<b>1</b>	UF —
<b>5 6</b>	US —
<b>2 5 6</b>	UV —
<b>1</b>	UG —
<b>2</b>	UC —
<b>2</b>	UM —
<b>3</b>	ODX —

### Armlänge

**4**

<b>0 1</b>	= 0,25 m
<b>0 2</b>	= 0,5 m
<b>0 3</b>	= 0,75 m
<b>0 4</b>	= 1,0 m
<b>0 8</b>	= 2,0 m

Die Längen sind in 0,25 m Abständen gestaffelt.

**Objekt** ← **Tw** → **Sensor Typ**

**L**

**Bestellnummer** **1 1 1** **?** **?** **?** **?** **?** **?**

**Faserbündel Ø 1,1 mm**

**Tasterprinzip**

★ = 4 mm Standard  
andere Längen bitte angeben

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