

# Glasfaserlichtleitkabel

## Tastprinzip

# 161-138-202

Bestellnummer



- Große Typenauswahl durch Baukastensystem
- Lagertypen kurzfristig lieferbar

## Technische Daten

### Optische Daten

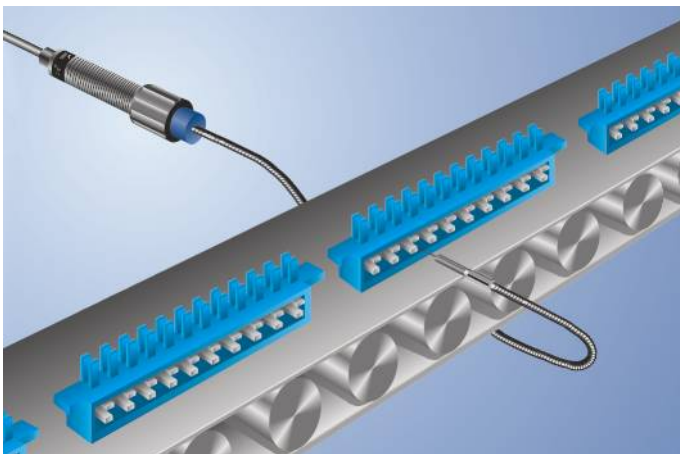
Faserbündeldurchmesser	1,6 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_87_	270 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_88_	180 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_66_	90 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_55_	45 mm
Öffnungswinkel	68 °
Faser	Stufenindex
Faserdurchmesser	50 µm
Faserverteilung	statistische Mischung

### Mechanische Daten

Temperaturbereich	-25...80 °C
Biegeradius	40 mm
Lichtleiterlänge	0,5 m
Mantelmaterial	PVC
Material Endhülse	Aluminium
Endhülse Nr.	38
Lichtaustritt	seitlich

Lichtleiteradapter-Nr.	<b>02</b>
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<b>210</b> <b>230</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				
2,0 m	1,5 m	1,0 m	0,5 m	0,25 m
195 mm	215 mm	240 mm	270 mm	300 mm
130 mm	145 mm	160 mm	180 mm	200 mm
65 mm	72 mm	80 mm	90 mm	100 mm
32 mm	36 mm	40 mm	45 mm	50 mm
140 mm	150 mm	160 mm	170 mm	180 mm

1	Sensor Typ
←	U_87
←	U_88
←	U_66
←	U_55
←	ODX

**Ummantelung**

**1** PVC  
Biegeradius: 40 mm  
Temperaturbereich: -25 °C...80 °C  
Ø 4,0

**2** Messing vernickelt  
Biegeradius: 50 mm  
Temperaturbereich: -25 °C...250 °C\*  
Ø 5,9

**3** Edelstahl  
Biegeradius: 60 mm  
Temperaturbereich: -25 °C...250 °C\*  
Ø 5,9

**4** Metall/Silikon  
Biegeradius: 45 mm  
Temperaturbereich: -25 °C...180 °C  
Ø 6,6

**2** Endhülse

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

**5 6** Edelstahl  
Nur mit PVC-Mantel

**1 5** Edelstahl

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

**3 8** Aluminium

**3** Adapter

Adapter	Sensor Typ
1	UF
5 6	US
2 5 6	UV
1	UG
2	UC
2	UM
3	ODX

**4**

0 1 = 0,25 m

0 2 = 0,5 m

0 3 = 0,75 m

0 4 = 1,0 m

1 6 = 4,0 m

Die Längen sind in 0,25 m Abständen gestaffelt.

**Objekt** **Tw** **Sensor Typ** **L**

**Tw = Tastweite**

**Bestellnummer** 1 6 1 ? ? ? ? ? ?

**Faserbündel Ø 1,6 mm**

**Tasterprinzip**

≙ 4 mm Standard  
andere Längen bitte angeben

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