

# Glasfaserlichtleitkabel

## Tastprinzip

# 301-351-120T

Bestellnummer



- Große Typenauswahl durch Baukastensystem
- Hitzebeständig bis 250 °C
- Kompatibel mit dem 6-Band-Multispektralsensor P1XF001
- Lagertypen kurzfristig lieferbar

## Technische Daten

### Optische Daten

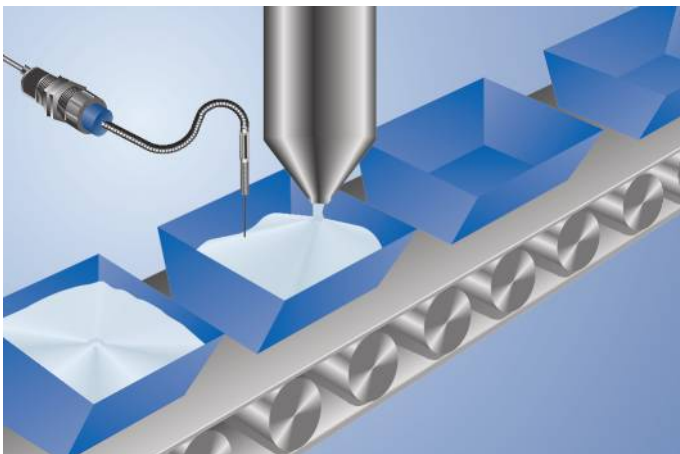
Faserbündeldurchmesser	3 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_87_	810 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_88_	540 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_66_	270 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_55_	135 mm
Tastweite mit Sensor Typ P1XF001	0...50 mm
Öffnungswinkel	68 °
Faser	Stufenindex
Faserdurchmesser	50 µm
Faserverteilung	getrennte Faserbündel

### Mechanische Daten

Temperaturbereich	-25...250 °C
Biegeradius	70 mm
Lichtleiterlänge L	5 m
Mantelmaterial	Edelstahl V2A, (1.4301 / 304)
Material Endhülse	Edelstahl V2A, (1.4305 / 303)
Endhülse Nr.	51
Lichtaustritt	gerade

Lichtleiteradapter-Nr.	<b>001</b>
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<b>190</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				
4,0 m	3,0 m	2,0 m	1,0 m	0,5 m
600 mm	660 mm	720 mm	810 mm	1000 mm
400 mm	440 mm	480 mm	540 mm	670 mm
200 mm	220 mm	240 mm	270 mm	335 mm
100 mm	110 mm	120 mm	135 mm	165 mm

**1** Sensor Typ

U_87	—
U_88	—
U_66	—
U_55	—

**Ummantelung**

**Tw = Tastweite**

**2** Endhülse

Edelstahl **5 1**

Edelstahl **2 3**

Aluminium **3 9**

Objekt  $Tw$

Sensor Typ

**L**

**3**

<b>1</b>	UF	—
<b>5 6</b>	US	—
<b>2 5 6</b>	UV	—
<b>2</b>	UC	—
<b>2</b>	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.

**1 6** = 4,0 m

**Bestellnummer** **3 0 1** **?** **?** **?** **?** **?** **?**

**Faserbündel Ø 3,0 mm**

**Tasterprinzip**

Edelstahl  
Biegeradius: 80 mm  
Temperaturbereich: -25 °C...250 °C\*

Metall - Silikon  
Biegeradius: 60 mm  
Temperaturbereich: -25 °C...180 °C

Edelstahl  
M8  
30  
20  
Ø 10

Edelstahl  
Ø 8  
10  
15  
Ø 12

Aluminium  
5  
E  
Ø 8  
20  
Ø 12

Edelstahl  
Ø 8,1

Metall - Silikon  
Ø 8,8

† E = 4 mm Standard  
andere Längen bitte angeben  
\* Fasern bis 180 °C hitzebeständig, bis 250 °C nur mit Bestellzusatz „T“  
\*\* Maximale Länge 5 m