

# Glasfaserlichtleitkabel

## Tastprinzip

# 081-354-204T

Bestellnummer



- Große Typenauswahl durch Baukastensystem
- Hitzebeständig bis 250 °C
- Lagertypen kurzfristig lieferbar

## Technische Daten

### Optische Daten

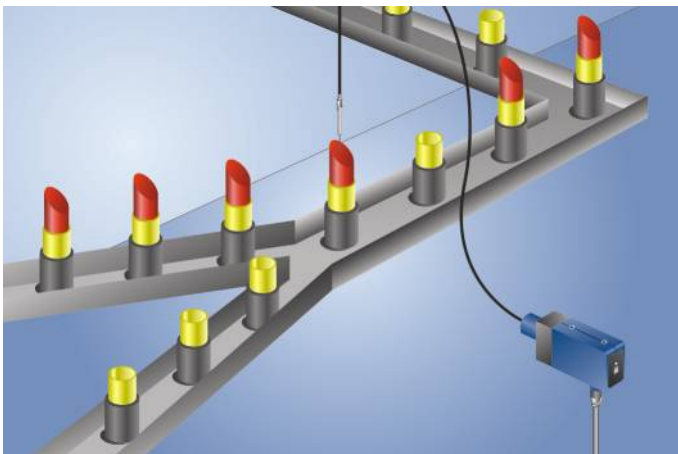
|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Faserbündeldurchmesser          | 0,8 mm                |
| Tastweite mit Sensor Typ U_88__ | 40 mm                 |
| Tastweite mit Sensor Typ U_66__ | 20 mm                 |
| Tastweite mit Sensor Typ U_55__ | 10 mm                 |
| Öffnungswinkel                  | 68 °                  |
| Faser                           | Stufenindex           |
| Faserdurchmesser                | 50 µm                 |
| Faserverteilung                 | statistische Mischung |

### Mechanische Daten

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Temperaturbereich   | -25...250 °C                  |
| Biegeradius         | 45 mm                         |
| Lichtleiterlänge L  | 1 m                           |
| Mantelmaterial      | Edelstahl V2A, (1.4301 / 304) |
| Lichtleitermaterial | Glas                          |
| Material Endhülse   | Aluminium                     |
| Endhülse Nr.        | 54                            |
| Lichtaustritt       | gerade                        |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Lichtleiteradapter-Nr.           | <b>002</b> |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | <b>250</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 |        |       |        |
|------------------|--------|-------|--------|
| 1,0 m            | 0,75 m | 0,5 m | 0,25 m |
| 32 mm            | 36 mm  | 40 mm | 50 mm  |
| 16 mm            | 18 mm  | 20 mm | 25 mm  |
| 8 mm             | 9 mm   | 10 mm | 12 mm  |
| 30 mm            | 33 mm  | 36 mm | 40 mm  |

| 1    | Sensor Typ |
|------|------------|
| U_88 | —          |
| U_66 | —          |
| U_55 | —          |
| ODX  | —          |

### 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**

### Endhülse

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

M4  
20  
15  
Ø 6

**5 4**

**Aluminium**  
Nur mit PVC-Mantel

M4  
20  
15  
Ø 6

**5 4**

**Edelstahl**  
Nur mit PVC-Mantel

Ø 2,5  
10  
15  
Ø 3,5

**0 6**

**Edelstahl**

Ø 2,5  
10  
15  
Ø 7

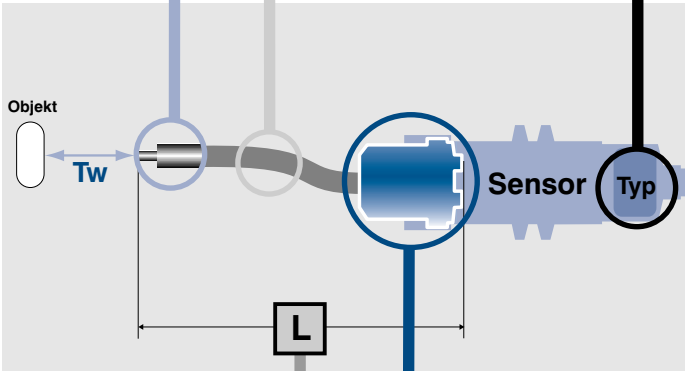
**0 7**

**Aluminium**

Ø 2,5  
15  
Ø 7  
Ø 3

**3 2**

**Tw = Tastweite**



**3**

| Adapter | Sensor Typ |
|---------|------------|
| 1       | UF —       |
| 5 6     | US —       |
| 2 5 6   | UV —       |
| 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  |

Die Längen sind in 0,25 m Abständen gestaffelt.

**Bestellnummer**

0 8 1 ? ? ? ? ? ?

**Faserbündel Ø 0,8 mm**

**Tasterprinzip**

★ = 4 mm Standard  
andere Längen bitte angeben

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