

# LT100101

## Faseroptische Sensoren • Lichtleiter Glasfaser Taster

Lichtleiter Taster, 1m, Kopf: Edelstahl 25lang Ø1,5 Ø6, Lichtaustritt axial, Leiter: Glasfaser+Silikon, Endstück: M18x1 Messing, Sn: 10, -40-180°C, IP67



Lichtleiter in Verbindung mit dem passenden Lichtleiterverstärker sind berührungslos und verschleißfrei arbeitende Positionsschalter, die auch unter rauen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden können. Sie erfassen Objekte, unabhängig von ihrer Beschaffenheit (z.B. Form, Farbe, Oberflächenstruktur, Material). Da die Lichtleiterenden bzw. -köpfe kleine Abmessungen aufweisen und die Lichtleiter zusätzlich flexibel sind, lassen sich Objektabfragen an schwer zugänglichen Stellen sehr elegant lösen. Lichtleiter lassen sich ohne besondere Vorkehrungen in explosionsgefährdeten Bereichen und in Zonen mit elektrischen und/oder magnetischen Feldern (Hochspannungsanlagen, elektrische Schweißeinrichtungen) einsetzen, da ihre Funktion hierdurch nicht beeinträchtigt wird. Lichtleiter sind in Ausführungen zur Umsetzung der Funktion als Einweg-Lichtschränke oder Taster verfügbar.

### Elektrische Eigenschaften

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Biegewinkel des Tastkopfes | 0 °       |
| Länge des Tastkopfes       | 25 mm     |
| Schaltabstand              | 0 - 10 mm |

### Mechanische Eigenschaften

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Ausführung der Faser                  | Multi                             |
| Bauform                               | Zylinder glatt                    |
| Biegeradius (flexibel)                | 30 mm                             |
| Biegeradius (starr)                   | 15 mm                             |
| Durchmesser 1 des Tastkopfes          | 1,5                               |
| Durchmesser 2 des Tastkopfes          | 6                                 |
| Durchmesser der Faser                 | 1 mm                              |
| Durchmesser des Endstücks             | 20 mm                             |
| Durchmesser des Lichtleitkabels       | 4,2                               |
| Durchmesser des Tastkopfes            | 1,5 mm                            |
| Faser-Anzahl                          | 1                                 |
| Gewindesteigung des Endstücks         | 1 mm                              |
| Länge                                 | 1000 mm                           |
| Länge des Endstücks                   | 28 mm                             |
| Schutzart (IP)                        | IP67                              |
| Werkstoff der Ummantelung             | Silikon                           |
| Werkstoff des Endstücks               | Messing                           |
| Werkstoff des LWL-Faserkerns          | Glas                              |
| Werkstoff des Tastkopfes              | Edelstahl                         |
| Ausführung des Lichtleiteranschlusses | Verschraubung M18                 |
| Gewindemaß des Endstücks              | M18                               |
| Umgebungstemperatur                   | -40 - 180 °C                      |
| Abmessungen                           | 1000mm lang                       |
| Umgebungsbeständigkeiten              | starke Erschütterungen/Bewegungen |

### Optische Eigenschaften

|               |       |
|---------------|-------|
| Lichtaustritt | axial |
| Nenntastweite | 10 mm |

### Sonstige Eigenschaften

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| Anwendungen | Stanzwerkzeuge   starke Verschmutzung |
|-------------|---------------------------------------|

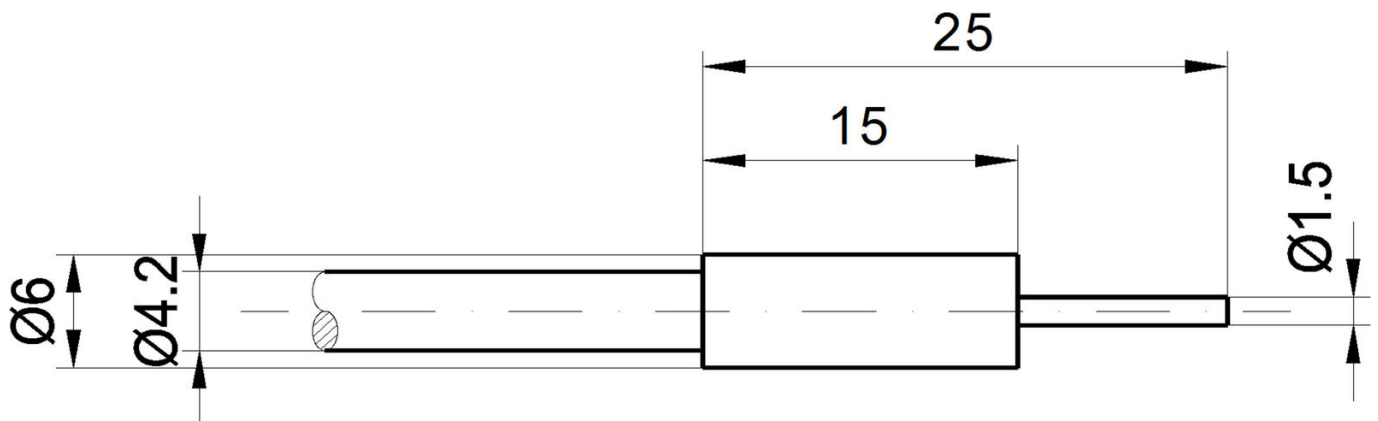
### Klassifizierung

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

### Weiteres

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| IPF Produktgruppe | 150 Glasfaserlichtleiter |
| Verpackungsmaße   | 123 x 77 x 25 mm         |
| Bruttogewicht     | 60 g                     |
| Zolltarifnummer   | 90011090                 |
| WEEE-Nummer       | 40951076                 |
| REACH-konform     | Ja                       |
| RoHS konform      | Ja                       |

## Massbild



## Auszug Zubehörprogramm

### OL400321



Lichtleiter-Verstärker,  
42x84x40mm, 10-35V DC, 1x PNP/  
NPN NC/NO, M12-Steckverbinder  
4polig, IP65, Aluminium,  
Infrarotlicht

### OL400721



Lichtleiter-Verstärker,  
42x84x40mm, 10-35V DC, 2x PNP/  
NPN NC/NO, M12-Steckverbinder  
4polig, IP65, Aluminium,  
Infrarotlicht, Alarmausgang

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

## Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.