

LT107206

Faseroptische Sensoren • Lichtleiter Kunststoffaser Taster

Lichtleiter Taster, 1m, Kopf: Ø1,5, Lichtaustritt axial, Leiter: Kunststoffaser+Kunststoff
1xØ0,5mm, -55-80°C, IP40



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-Lichtschanke oder Taster verfügbar.

Elektrische Eigenschaften

Biegewinkel des Tastkopfes	0 °
Schaltabstand	0 - 20 mm
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

Ausführung der Faser	Multi
Bauform	Zylinder glatt
Biegeradius (flexibel)	10 mm
Biegeradius (starr)	4 mm
Durchmesser 1 des Tastkopfes	1,5
Durchmesser der Faser	0,5 mm
Durchmesser des Endstücks	2,2 mm
Durchmesser des Lichtleitkabels empfängerseitig	1
Durchmesser des Lichtleitkabels senderseitig	1
Durchmesser des Tastkopfes	1,5 mm
Faser-Anzahl	1
Länge	1000 mm
Länge des Endstücks	16,7 mm
Schutzart (IP)	IP40
Werkstoff der Ummantelung	Kunststoff
Werkstoff des LWL-Faserkerns	Kunststoff
Ausführung des Lichtleiteranschlusses	Klemmanschluss
Umgebungstemperatur	-55 - 80 °C

Optische Eigenschaften

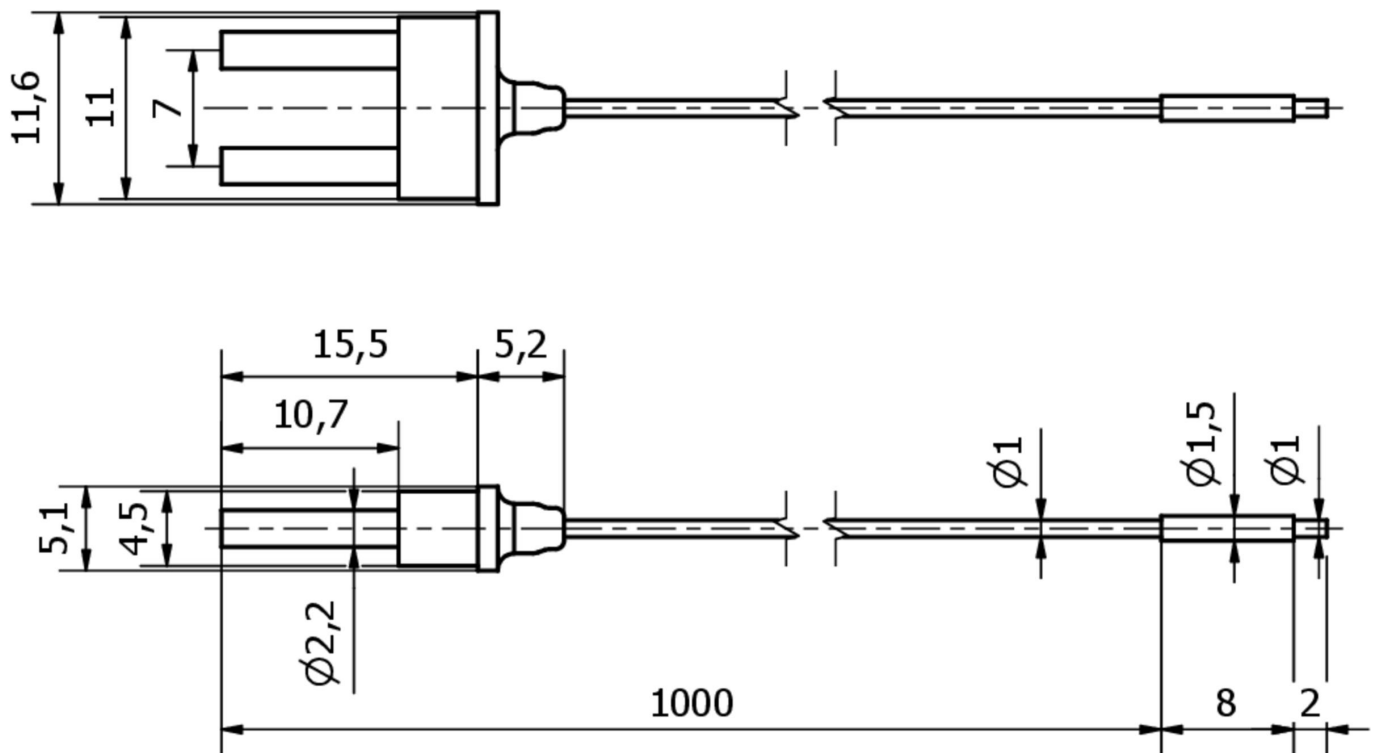
Lichtaustritt	axial
Nennastweite	20 mm

Klassifizierung

ETIM 8

Weiteres

IPF Produktgruppe	151 Kunststofflichtleiter
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	17 g
Zolltarifnummer	90011090
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Massbild

Auszug Zubehörprogramm
OL100341


Lichtleiter-Verstärker,
30x70x10mm, 12-24V DC, 1x PNP
NC/NO, Steckanschluss 3polig,
IP40, Kunststoff ABS, Blaulicht

OL100343


Lichtleiter-Verstärker,
30x70x10mm, 12-24V DC, 1x PNP
NC/NO, Steckanschluss 3polig,
IP40, Kunststoff ABS, Infrarotlicht

AL000007


Zubehör Lichtleiter,
Faserschneider, Schranke, Taster,
13mm hoch, quaderförmig, VA

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.