

LT207024

Faseroptische Sensoren • Lichtleiter Kunststofffaser Taster

Lichtleiter Taster, 2m, Kopf: 20x5x20 Linie, Lichtaustritt axial, Leiter:
Kunststofffaser+Kunststoff 1xØ1,1mm, -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 Objektanfragen 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-Lichtschranke oder Taster verfügbar.

Elektrische Eigenschaften

Biegebereich des Tastkopfes	0 mm
Biegewinkel des Tastkopfes	0 °
Kurzschlussfest	Nein
Länge des Tastkopfes	20 mm
Schaltabstand	0 - 110 mm
Verpolungssicher	Nein

Mechanische Eigenschaften

Ausführung der Faser	Multi
Bauform	Quader
Biegeradius (flexibel)	10 mm
Biegeradius (starr)	2 mm
Breite des Tastkopfes	5 mm
Durchmesser der Faser	1,1 mm
Durchmesser des Lichtleitkabels empfängerseitig	2,2
Durchmesser des Lichtleitkabels senderseitig	2,2
Faser-Anzahl	1
Höhe des Endstücks	20 mm
Höhe des Tastkopfes	20 mm
Länge	2000 mm
Länge des Endstücks	20 mm
Schutzart (IP)	IP40
Werkstoff der Ummantelung	Kunststoff
Werkstoff des LWL-Faserkerns	Kunststoff
Auswurfkontrolle	Ja
Ausführung des Lichtleiteranschlusses	Klemmanschluss
Umgebungstemperatur	-55 - 80 °C

Optische Eigenschaften

Lichtaustritt	axial
Nenntastweite	110 mm
Lichtleiter mit linienförmigem Lichtstrahl	Ja

Sonstige Eigenschaften

Zuführtechnik	Ja
Anwendungen	Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung

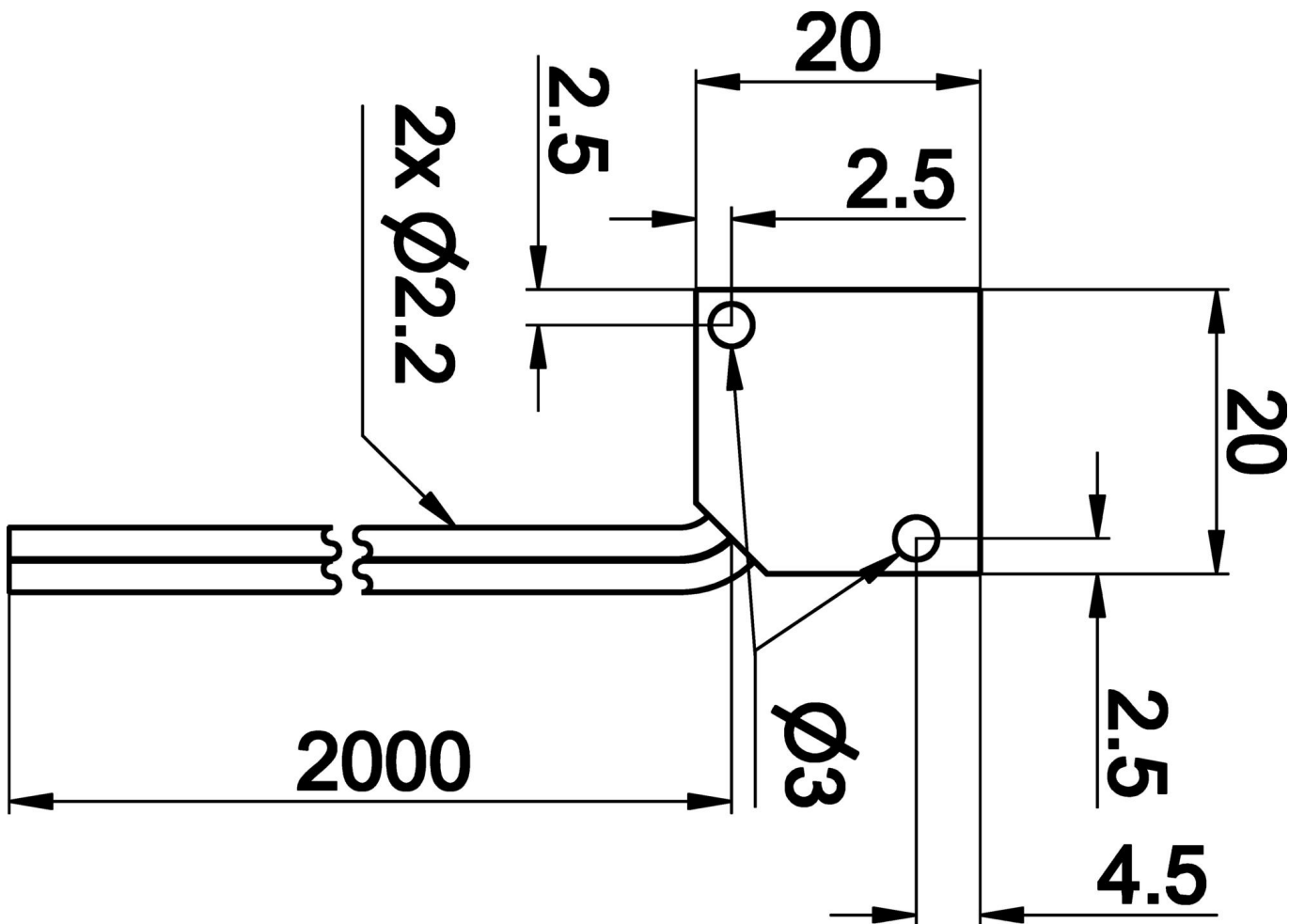
Klassifizierung

ETIM 8	EC002651 Lichtleitersensor/Lichtleiterverstärker
--------	--

Weiteres

IPF Produktgruppe	151 Kunststofflichtleiter
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	30 g
Zolltarifnummer	90011090
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AL000007

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

OL100340

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

OL100341

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

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.