

LS208161

Faseroptische Sensoren • Lichtleiter Kunststofffaser Schranke

Lichtleiter Schranke, 2m, Kopf: Messing 20lang M4 M4x0,7, Lichtaustritt axial, Leiter: Kunststofffaser+PE 2xØ1mm, Sn: 200, -30-70°C, IP67

Inklusive Mutter, Unterlegscheibe



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 - 200 mm |
| Verpolungssicher | Nein |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|-----------------|
| Ausführung der Faser | Mono |
| Bauform | Zylinder glatt |
| Biegeradius (starr) | 15 mm |
| Durchmesser 1 des Tastkopfes | 3 |
| Durchmesser der Faser | 1 mm |
| Durchmesser des Lichtleitkabels empfängerseitig | 2,2 |
| Durchmesser des Lichtleitkabels senderseitig | 2,2 |
| Durchmesser des Tastkopfes | 4 mm |
| Faser-Anzahl | 2 |
| Länge | 2000 mm |
| Schutzart (IP) | IP67 |
| Werkstoff der Ummantelung | Kunststoff (PE) |
| Werkstoff des LWL-Faserkerns | Kunststoff |
| Werkstoff des Tastkopfes | Messing |
| Auswurfkontrolle | Ja |
| Ausführung des Lichtleiteranschlusses | Klemmanschluss |
| Gewindemaß des Tastkopfes | M4 |
| Gewindemaß des Tastkopfes 2 | M4 |
| Umgebungstemperatur | -30 - 70 °C |

Optische Eigenschaften

| | |
|---------------|-------|
| Lichtaustritt | axial |
|---------------|-------|

Sonstige Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Gewindesteigung des Tastkopfes 2 | 0,7 |
| Zuführtechnik | Ja |
| Gewindemaß des Tastkopfes 2 | M4 |
| Anwendungen | Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung |

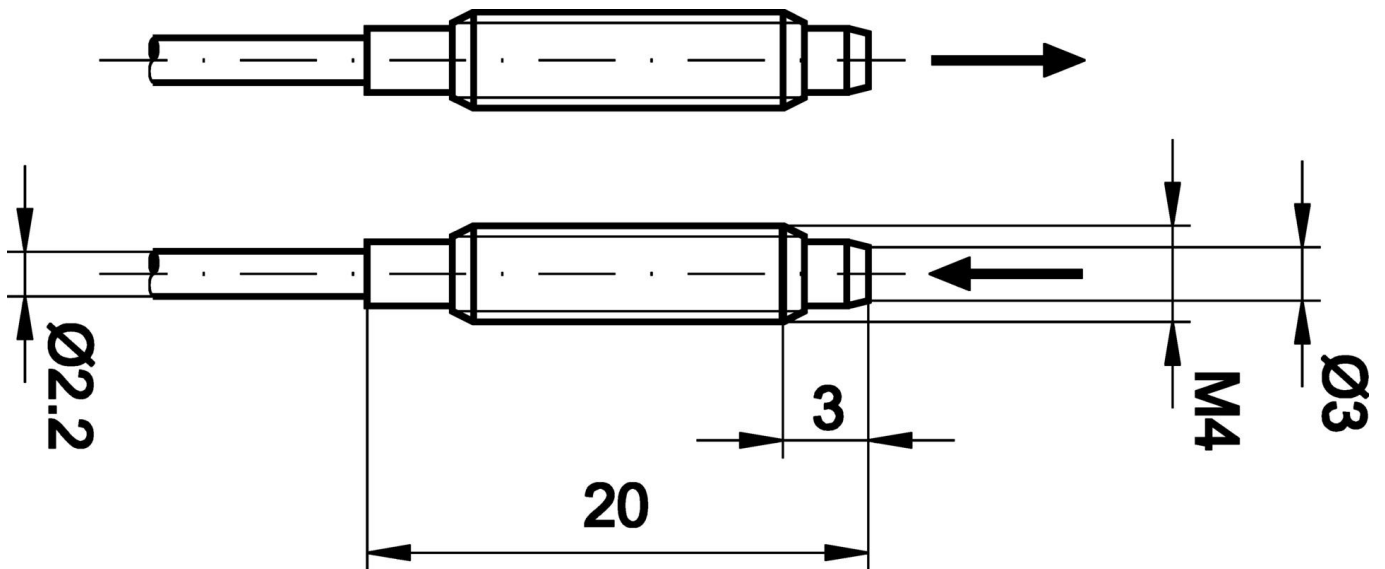
Klassifizierung

| | |
|--------|--|
| 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

OF500185



Sensor Optisch, Farbe,
32x50x50mm, Weißlicht, True
Color, Sn: 1-500, 22-26V DC, 2x
PNP/NPN Gegentakt (Push/Pull),
M8-Steckverbinder 4polig, IP64,
Aluminium anodisiert/eloxiert, Mit
Lichtleiter-Anschluss, $\Delta E \geq 0,5$,
60kHz, 3 Farben

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

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.