

LS208050

Faseroptische Sensoren • Lichtleiter Kunststofffaser Schranke

Lichtleiter Schranke, 2m, Kopf: Messing 14lang M2,6 M2,6x0,45 M4x0,7, Lichtaustritt axial, Leiter: Kunststofffaser+Kunststoff 2xØ1mm, IP67

Inklusive Mutter, Zahnscheibe



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	14 mm
Schaltabstand	0 - 200 mm
Verpolungssicher	Nein

Mechanische Eigenschaften

Ausführung der Faser	Mono
Bauform	Zylinder, Gewinde
Biegeradius (starr)	25 mm
Durchmesser der Faser	1 mm
Durchmesser des Lichtleitkabels empfängerseitig	2,2
Durchmesser des Lichtleitkabels senderseitig	2,2
Durchmesser des Tastkopfes	2,6 mm
Faser-Anzahl	2
Länge	2000 mm
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der Ummantelung	Kunststoff
Werkstoff des LWL-Faserkerns	Kunststoff
Werkstoff des Tastkopfes	Messing
Auswurfkontrolle	Ja
Ausführung des Lichtleiteranschlusses	Klemmanschluss
Gewindemaß des Tastkopfes 1	M2,6
Gewindemaß des Tastkopfes	M2,6
Gewindemaß des Tastkopfes 2	M4
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C

Optische Eigenschaften

Lichtaustritt	axial
Lichtleiter für Aufsatzoptik	Ja

Sonstige Eigenschaften

Gewindesteigung des Tastkopfes 1	0,45
Gewindesteigung des Tastkopfes 2	0,7
Zuführtechnik	Ja
Gewindemaß des Tastkopfes 1	M2,6
Gewindemaß des Tastkopfes 2	M4
Anwendungen	Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung

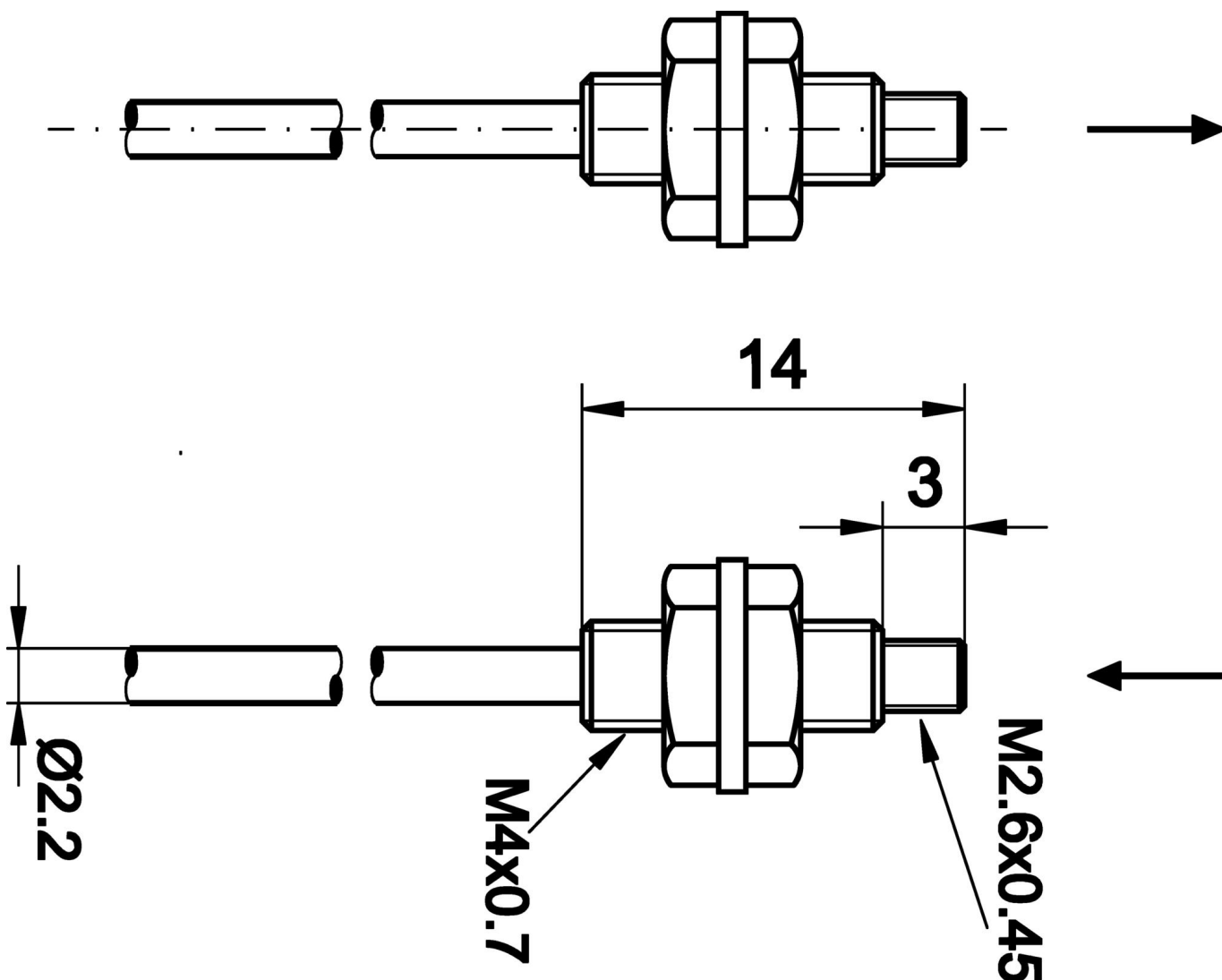
Klassifizierung

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

Weiteres

IPF Produktgruppe	151 Kunststofflichtleiter
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	40 g
Zolltarifnummer	90011090
WEEE-Nummer	40951076
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

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

AL000007



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

AL000001



Zubehör Lichtleiter, Optikaufsatz,
Schranke, M2,6x0,45 8,7lang,
Innengewinde, Glas

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.