

## LS207013

### Faseroptische Sensoren • Lichtleiter Kunststofffaser Schranke

Lichtleiter Schranke, 2m, Kopf: Edelstahl 16lang M2,6x1 M2,6x0,45 M4x0,7 Ø6, Lichtaustritt axial, Leiter: Kunststofffaser+Kunststoff 2xØ1mm, -55-80°C, IP67, für Aufsatzoptik

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	90 °
Kurzschlussfest	Nein
Länge des Tastkopfes	16 mm
Schaltabstand	0 - 270 mm
Verpolungssicher	Nein
Gewindesteigung des Tastkopfes	1 mm

**Mechanische Eigenschaften**

Ausführung der Faser	Mono
Bauform	Zylinder, Gewinde
Biegeradius (flexibel)	10 mm
Biegeradius (starr)	4 mm
Durchmesser 1 des Tastkopfes	2
Durchmesser der Faser	1 mm
Durchmesser des Lichtaustritts	1
Durchmesser des Lichtleitkabels empfängerseitig	2,2
Durchmesser des Lichtleitkabels senderseitig	2,2
Durchmesser des Tastkopfes	6 mm
Faser-Anzahl	2
Länge	2000 mm
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der Ummantelung	Kunststoff
Werkstoff des LWL-Faserkerns	Kunststoff
Werkstoff des Tastkopfes	Edelstahl
Auswurfkontrolle	Ja
Ausführung des Lichtleiteranschlusses	Klemmanschluss
Gewindemaß des Tastkopfes 1	M2,6
Gewindemaß des Tastkopfes	M2,6
Gewindemaß des Tastkopfes 2	M4
Umgebungstemperatur	-55 - 80 °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
--------	--



**Auszug Zubehörprogramm****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

**AL000007**

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

**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

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.