

LS100921

Faseroptische Sensoren • Lichtleiter Glasfaser Schranke

Lichtleiter Schranke, 1m, Kopf: Aluminium 30x16x10 Linie, Lichtaustritt axial, Leiter: Glasfaser+Silikon, Endstück: M18x1 Messing, Sn: 700, -40-180°C, IP67



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	30 mm
Schaltabstand	0 - 700 mm
Verpolungssicher	Nein

Mechanische Eigenschaften

Ausführung der Faser	Multi
Bauform	Quader
Biegeradius (flexibel)	50 mm
Biegeradius (starr)	25 mm
Breite des Lichtaustritts	10
Breite des Tastkopfes	16 mm
Durchmesser der Faser	4 mm
Durchmesser des Endstücks	20 mm
Durchmesser des Lichtleitkabels empfängerseitig	6,5
Durchmesser des Lichtleitkabels senderseitig	6,5
Faser-Anzahl	2
Gewindesteigung des Endstücks	1 mm
Höhe des Tastkopfes	10 mm
Länge	1000 mm
Länge des Endstücks	28 mm
Werkstoff der Ummantelung	Silikon
Werkstoff des Endstücks	Messing
Werkstoff des LWL-Faserkerns	Glas
Werkstoff des Tastkopfes	Aluminium
Höhe des Lichtaustritts	0,5
Auswurfkontrolle	Ja
starke Erschütterungen/Bewegungen	Ja
Ausführung des Lichtleiteranschlusses	Verschraubung M18
Gewindemaß des Endstücks	M18
Umgebungstemperatur	-40 - 180 °C

Optische Eigenschaften

Lichtaustritt	axial
Lichtleiter mit linienförmigem Lichtstrahl	Ja

Sonstige Eigenschaften

Zuführtechnik	Ja
Anwendungen	Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung

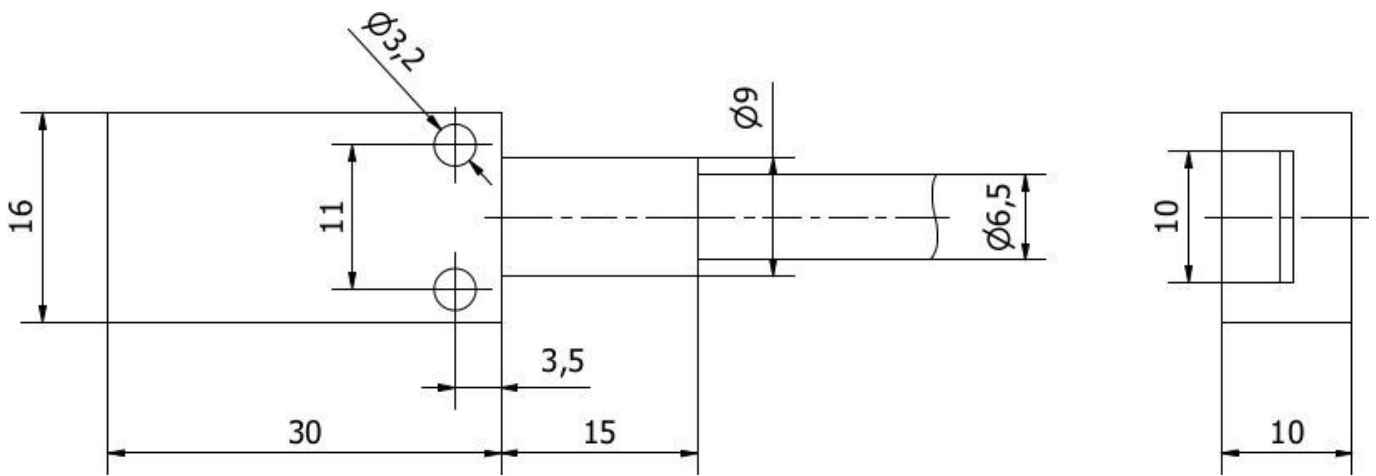
Klassifizierung

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

Weiteres

IPF Produktgruppe	150 Glasfaserlichtleiter
Verpackungsmaße	149 x 124 x 28 mm
Bruttogewicht	172 g
Zolltarifnummer	90011090
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Massbild



Auszug Zubehörprogramm

OL400321



Lichtleiter-Verstärker,
42x84x40mm, 10-35V DC, 1x PNP/
NPN NC/NO, M12-Steckverbinder
4polig, IP65, Aluminium,
Infrarotlicht

OL400721



Lichtleiter-Verstärker,
42x84x40mm, 10-35V DC, 2x PNP/
NPN NC/NO, M12-Steckverbinder
4polig, IP65, Aluminium,
Infrarotlicht, Alarmausgang

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.