

LT207106

Faseroptische Sensoren • Lichtleiter Kunststoffaser Taster

Lichtleiter Taster, 2m, Kopf: Edelstahl 25lang M3x0,7 M3x0,5 M4x0,7 Ø4, Lichtaustritt axial, Leiter: Kunststoffaser+Kunststoff 1xØ0,5mm, -40-60°C, IP40, kleiner Biegeradius, koaxial, für Aufsatzoptik

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	25 mm
Schaltabstand	0 - 45 mm
Verpolungssicher	Nein
Gewindesteigung des Tastkopfes	0,7 mm

Mechanische Eigenschaften

Ausführung der Faser	Mono
Bauform	Zylinder, Gewinde
Biegeradius (starr)	1 mm
Durchmesser 1 des Tastkopfes	2,3
Durchmesser der Faser	0,5 mm
Durchmesser des Lichtleitkabels empfangenerseitig	1,3
Durchmesser des Lichtleitkabels senderseitig	1
Durchmesser des Tastkopfes	4 mm
Faser-Anzahl	1
Länge	2000 mm
Schutzart (IP)	IP40
Werkstoff der Ummantelung	Kunststoff
Werkstoff des LWL-Faserkerns	Kunststoff
Werkstoff des Tastkopfes	Edelstahl
Auswurfkontrolle	Ja
Ausführung des Lichtleiteranschlusses	Klemmanschluss
Gewindemaß des Tastkopfes 1	M3
Gewindemaß des Tastkopfes	M3
Gewindemaß des Tastkopfes 2	M4
Umgebungstemperatur	-40 - 60 °C

Optische Eigenschaften

Lichtaustritt	axial
Nenntastweite	45 mm
Lichtleiter für Aufsatzoptik	Ja
Lichtleiter mit koaxialem Aufbau	Ja

Sonstige Eigenschaften

Gewindesteigung des Tastkopfes 1	0,5
Gewindesteigung des Tastkopfes 2	0,7
Zuführtechnik	Ja
Gewindemaß des Tastkopfes 1	M3
Gewindemaß des Tastkopfes 2	M4
Anwendungen	Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung

Klassifizierung

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

Auszug Zubehörprogramm**AL000023**

Zubehör Lichtleiter, Optikaufsatz,
Taster, M3x0,5 15lang,
Innengewinde, Aluminium+Glas

AL000024

Zubehör Lichtleiter, Optikaufsatz,
Zoomlinse, Taster, M4x0,7 27lang,
für Taster, Innengewinde,
Aluminium+Glas

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.