



LL3-TH02

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|----------|------------|
| LL3-TH02 | 5308065 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Lichtleiterkabel

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | | |
|---|---|------|
| Gerätetyp | Lichtleiterkabel | |
| Funktionsprinzip | Einwegsystem, bestehend aus einem Sender und einem Empfänger | |
| Form Lichtleiterkopf | Gewindefhülse | |
| Applikation | Hitzebeständig ($\geq 100^\circ\text{C}$) | |
| Kompatible Lichtleiterverstärker | GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex | |
| Schaltabstand max. | 3.600 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms) | |
| Minimaler Objektdurchmesser | 0,5 mm ¹⁾ | |
| Lichtleiterkopf | | |
| Abstrahlwinkel | | 60° |
| Integrierte Linse | | Nein |
| Kompatibilität Vorsatzlinsen | | Nein |
| Lichtleiterfaser | | |
| Kompatibilität mit Infrarotlicht | | Nein |
| Lichtleiterkabel kürzbar | | ✓ |
| Adapter-Endhülsen erforderlich | | Nein |
| Im Lieferumfang | Befestigung, 4 x Sechskantmutter M4, 4 x Unterlagsscheibe, Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141) | |

¹⁾ Kleinstes detektierbares Objekt wurde bei optimalem Messabstand und optimaler Einstellung ermittelt.

Mechanik

| | | |
|--|---|---|
| Lichtleiterkopf | Lichtaustritt Gewindedurchmesser (Gehäuse) | Axial M4 |
| Lichtleiterfaser | | |
| Lichtleiterkabellänge Biegeradius | 2.000 mm 35 mm | |
| | | Nein |
| Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel Faseranordnung | 2,2 mm Singlefiber | |
| | | Ø 1,5 mm Singlefiber |
| Material | Lichtleiterkopf Mantel | |
| | | Edelstahl Fluorethylenpropylen (FEP) |

| | |
|----------------|------|
| Gewicht | 44 g |
|----------------|------|

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -40 °C ... +180 °C |
|------------------------------------|--------------------|

Schaltabstände mit GLL70

| | |
|---------------------------|----------|
| Betriebsart 50 µs | 560 mm |
| Betriebsart 250 µs | 1.650 mm |
| Betriebsart 1 ms | 2.210 mm |
| Betriebsart 4 ms | 3.600 mm |

Schaltabstände mit WLL80

| | |
|---------------------------|--|
| Betriebsart 16 µs | 415 mm |
| Betriebsart 70 µs | 1.305 mm |
| Betriebsart 250 µs | 1.990 mm |
| Betriebsart 500 µs | 2.400 mm |
| Betriebsart 1 ms | 2.695 mm |
| Betriebsart 2 ms | 3.600 mm |
| Betriebsart 8 ms | 3.600 mm |
| Hinweis | Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht |

Schaltabstände mit WLL180T

| | |
|---------------------------|--|
| Betriebsart 16 µs | 230 mm |
| Betriebsart 70 µs | 700 mm |
| Betriebsart 250 µs | 1.300 mm |
| Betriebsart 2 ms | 2.700 mm |
| Betriebsart 8 ms | 4.000 mm |
| Hinweis | Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht |

Schaltabstände mit GLL170

| | |
|---------------------------|--------|
| Betriebsart 250 µs | 460 mm |
|---------------------------|--------|

Schaltabstände mit GLL170T

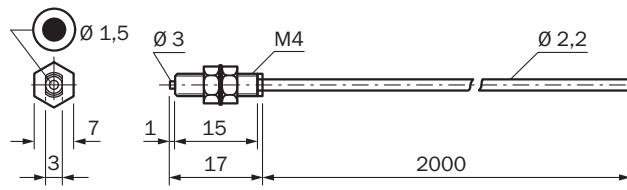
| | |
|---------------------------|--------|
| Betriebsart 50 µs | 460 mm |
| Betriebsart 250 µs | 780 mm |

Klassifikationen

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270905 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270905 |
| ECLASS 6.0 | 27270905 |
| ECLASS 6.2 | 27270905 |
| ECLASS 7.0 | 27270905 |
| ECLASS 8.0 | 27270905 |
| ECLASS 8.1 | 27270905 |
| ECLASS 9.0 | 27270905 |

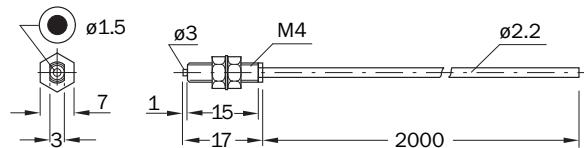
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 10.0 | 27270905 |
| ECLASS 11.0 | 27270905 |
| ECLASS 12.0 | 27270905 |
| ETIM 5.0 | EC002651 |
| ETIM 6.0 | EC002651 |
| ETIM 7.0 | EC002651 |
| ETIM 8.0 | EC002651 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Maßzeichnung LL3-TH02



Maße in mm

Maßzeichnung



Maße in mm

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com