



LL3-TS11

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|----------|------------|
| LL3-TS11 | 5338673 |

im Lieferumfang enthalten: FC (1)

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 | Flache Bauform, 90° Umlenkung, Array |
| Applikation | Bereichserfassung |
| Kompatible Lichtleiterverstärker | GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex |
| Schaltabstand max. | Abhängig von verwendetem Lichtleiterverstärker |
| Minimaler Objektdurchmesser | 0,45 mm ¹⁾ |
| Lichtleiterkopf | |
| Abstrahlwinkel | 60° |
| Integrierte Linse | Nein |
| Kompatibilität Vorsatzlinsen | Nein |
| Lichtleiterfaser | |
| Kompatibilität mit Infrarotlicht | Nein |
| Lichtleiterkabel kürzbar | ✓ |
| Adapter-Endhülsen erforderlich | Nein |
| Im Lieferumfang | Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141) |

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

Mechanik

| | |
|--|--|
| Lichtleiterkopf | |
| Lichtaustritt | Radial |
| Lichtleiterkopf Arraybreite | 100 mm |
| Lichtleiterfaser | |
| Lichtleiterkabellänge | 2.000 mm |
| Biegeradius | 40 mm |
| Dynamische Flexibilität (Robotik) | Nein |
| Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel | 2,2 mm |
| Faseranordnung | Multifiber |
| Kernstruktur | 125 x Ø 0,25 mm ¹⁾ Multifiber |
| Material | |

¹⁾ 1 x Ø 1,5 mm für Verbindungsleitung.

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Lichtleiterkopf | Zink-Legierung |
| Mantel | Polyethylen (PE) |
| Faser | Polymethylmethacrylat (PMMA) |
| Gewicht | 15 g |

¹⁾ 1 x Ø 1,5 mm für Verbindungsleitung.

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -55 °C ... +70 °C |
|------------------------------------|-------------------|

Schaltabstände mit WLL180T

| | |
|---------------------------|--|
| Betriebsart 16 µs | 200 mm |
| Betriebsart 70 µs | 550 mm |
| Betriebsart 250 µs | 1.000 mm |
| Betriebsart 2 ms | 2.400 mm |
| Betriebsart 8 ms | 3.200 mm |
| Hinweis | Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht |

Schaltabstände mit GLL170

| | |
|---------------------------|--------|
| Betriebsart 250 µs | 400 mm |
|---------------------------|--------|

Schaltabstände mit GLL170T

| | |
|---------------------------|--------|
| Betriebsart 50 µs | 250 mm |
| Betriebsart 250 µs | 420 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 |

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