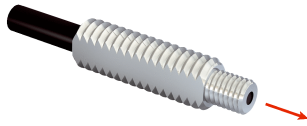


LL3-TR01

LL3

LICHTLEITER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TR01	5308052

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LL3

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichtleiter
Detektionsprinzip	Einwegsystem (bestehend aus einem Sender und einem Empfänger)
Für Lichtleiter-Sensor	GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex
Lichtleiterlänge	2.000 mm
Material, Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Material, Mantel	Polyethylen (PE)
Material, Lichtleiterkopf	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterleitung	2,2 mm
Lichtleiter kürzbar	✓ ¹⁾
Gewindegröße	M4
Form Lichtleiterkopf	Gewindehülse
Faseranordnung	Multifiber - Faserbündel
Kernstruktur	16 x Ø 0,265 mm Multifiber - Faserbündel
Biegeradius, Lichtleiter	4 mm
Abstrahlwinkel < 60°	Nein
Kompatibilität mit Infrarotlicht (1450 nm)	Nein
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +70 °C
Applikation	Hochflexibel (statisch), Robotik (dynamisch flexibel)
Durchmesser / Gewindegröße ab 2 mm Verjüngung	≥ 2,6 mm
Länge Verjüngung	≥ 3 mm
Hochflexible/ elastische Fasern (Biegeradius 1-4 mm)	Ja
Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein
Abstrahlwinkel	60°
Integrierte Linse	Nein
Minimaler Objektdurchmesser	0,3 mm ²⁾
Im Lieferumfang	Befestigung, 4 x Sechskantmutter M3, 4 x Unterlagsscheibe, Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141)
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Ja

¹⁾ Lichtleiterschneidergerät FC im Lieferumfang enthalten.

²⁾ Kleinstes detektierbares Objekt wurde bei optimalem Messabstand und optimaler Einstellung ermittelt.

Besondere Merkmale	Lichtleiter flexibel, Standard, großer Schaltabstand
---------------------------	--

1) Lichtleiterschneidergerät FC im Lieferumfang enthalten.

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

Mechanik/Elektrik

Biegeradius, Lichtleiter	4 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +70 °C

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270905
ECl@ss 5.1.4	27270905
ECl@ss 6.0	27270905
ECl@ss 6.2	27270905
ECl@ss 7.0	27270905
ECl@ss 8.0	27270905
ECl@ss 8.1	27270905
ECl@ss 9.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	200 mm
Betriebsart 70 µs	600 mm
Betriebsart 250 µs	1.000 mm
Betriebsart 2 ms	2.400 mm
Betriebsart 8 ms	4.000 mm

Schaltabstände mit GLL170

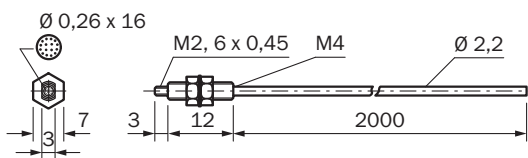
Betriebsart 250 µs	470 mm
---------------------------	--------

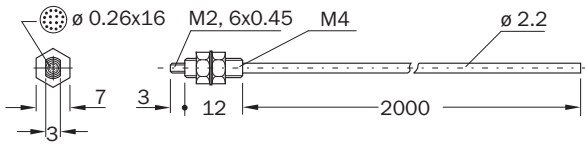
Schaltabstände mit GLL170T

Betriebsart 50 µs	380 mm
Betriebsart 250 µs	680 mm

Maßzeichnung (Maße in mm)

LL3-TR01





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