

LL3-TB01

LL3

LICHTLEITER





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
LL3-TB01	5308050

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichtleiter
Funktionsprinzip	Einwegsystem
Funktionsprinzip Detail	Bestehend aus einem Sender und einem Empfänger
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL170(T), WLL180, WLL24 Ex, WLL80
Schaltabstand max.	3.600 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)
Lichtleiterlänge	2.000 mm
Material, Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Material, Mantel	Polyethylen (PE)
Material, Lichtleiterkopf	Edelstahl
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiter- leitung	2,2 mm
Lichtleiter kürzbar	✓
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M4
Form Lichtleiterkopf	Gewindehülse
Faseranordnung	Monofiber
Kernstruktur	Ø 1,5 mm Monofiber
Abstrahlwinkel < 60°	Nein
Kompatibilität mit Infrarotlicht (1450 nm)	Nein
Durchmesser $/$ Gewindegröße ab 2 mm Verjüngung	≥ 2,6 mm
Länge Verjüngung	≥ 3 mm
Hochflexible/elastische Fasern (Biegeradius 1-4 mm)	Nein
Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein
Abstrahlwinkel	60°
Integrierte Linse	Nein
Minimaler Objektdurchmesser	0,5 mm ¹⁾
Im Lieferumfang	Befestigung, $4 \times \text{Sechskantmutter M4}, 4 \times \text{Unterlagsscheibe}, \text{Lichtleiter-Schneidegerät FC} (5304141)$
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Ja
Besondere Merkmale	Standard, kompakte Endhülse, großer Schaltabstand

 $^{^{1)}}$ Kleinstes detektierbares Objekt wurde bei optimalem Messabstand und optimaler Einstellung ermittelt.

Mechanik/Elektrik

Biegeradius, Lichtleiter	30 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C +70 °C

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

Schaltabstände mit WLL80

Betriebsart 16 µs	605 mm
Betriebsart 70 μs	1.855 mm
Betriebsart 250 μs	2.845 mm
Betriebsart 500 μs	3.425 mm
Betriebsart 1 ms	3.600 mm
Betriebsart 2 ms	3.600 mm
Betriebsart 8 ms	3.600 mm

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 μs	300 mm
Betriebsart 70 μs	950 mm
Betriebsart 250 μs	1.700 mm
Betriebsart 2 ms	3.500 mm
Betriebsart 8 ms	4.000 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleiter-Sensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	830 mm
--------------------	--------

Schaltabstände mit GLL170T

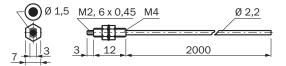
Betriebsart 50 μs	770 mm
-------------------	--------

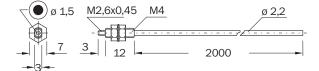
Betriebsart 250 μs

1.220 mm

Maßzeichnung (Maße in mm)

LL3-TB01





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

