



LL3-TB03

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TB03	5308056

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	Gewindehülse, Lange Endhülse, Biegbare Endhülse, 90° Umlenkung	
Applikation	Standard	
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex	
Schaltabstand max.	3.600 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)	
Minimaler Objektdurchmesser	0,2 mm ¹⁾	
Lichtleiterkopf	Abstrahlwinkel Integrierte Linse Kompatibilität Vorsatzlinsen	60°
		Nein
		Nein
Lichtleiterfaser	Kompatibilität mit Infrarotlicht Lichtleiterkabel kürzbar Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein
		✓
		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	Axial
	Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M4
	Lichtleiter Durchmesser Verjüngung	≥ 1,5 mm
	Lichtleiter Länge Verjüngung ab 2 mm	≥ 90 mm
	Kleinster Biegeradius Endhülse	10 mm
Lichtleiterfaser	Lichtleiterkabellänge	2.000 mm
	Biegeradius	25 mm
	Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein
	Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	2,2 mm
	Faseranordnung	Singlefiber
	Kernstruktur	Ø 1,0 mm Singlefiber

Material	
Lichtleiterkopf	Edelstahl
Mantel	Polyethylen (PE)
Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)

Gewicht	34 g
----------------	------

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +70 °C
------------------------------------	-------------------

Schaltabstände mit GLL70

Betriebsart 50 µs	585 mm
Betriebsart 250 µs	1.455 mm
Betriebsart 1 ms	2.215 mm
Betriebsart 4 ms	3.600 mm

Schaltabstände mit WLL80

Betriebsart 16 µs	325 mm
Betriebsart 70 µs	975 mm
Betriebsart 250 µs	1.455 mm
Betriebsart 500 µs	1.960 mm
Betriebsart 1 ms	2.215 mm
Betriebsart 2 ms	2.780 mm
Betriebsart 8 ms	3.600 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	240 mm
Betriebsart 70 µs	700 mm
Betriebsart 250 µs	1.400 mm
Betriebsart 2 ms	2.500 mm
Betriebsart 8 ms	2.900 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	550 mm
---------------------------	--------

Schaltabstände mit GLL170T

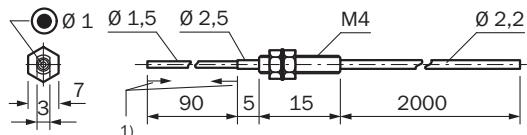
Betriebsart 50 µs	580 mm
Betriebsart 250 µs	1.040 mm

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

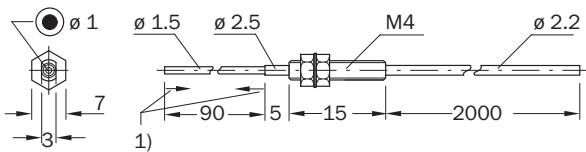
Maßzeichnung LL3-TB03



1) Biegsame Endhülse, in diesem Bereich (10 mm)
nicht biegen, Biegeradius R15 mm

Maße in mm

Maßzeichnung



1) Biegsame Endhülse, in diesem Bereich
(10 mm) nicht biegen, Biegeradius R15 mm

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