

LL3-TB02

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TB02	5308048

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	
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		60°
Integrierte Linse		Nein
Kompatibilität Vorsatzlinsen		Ja
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	Axial
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M4
Lichtleiter Durchmesser Verjüngung	≥ 2,6 mm
Lichtleiter Länge Verjüngung ab 2 mm	≥ 3 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	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Mantel	Polyethylen (PE)
Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht	32 g

Umgebungsdaten

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

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	225 mm
Betriebsart 70 µs	650 mm
Betriebsart 250 µs	1.200 mm
Betriebsart 2 ms	2.500 mm
Betriebsart 8 ms	4.000 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	610 mm
---------------------------	--------

Schaltabstände mit GLL170T

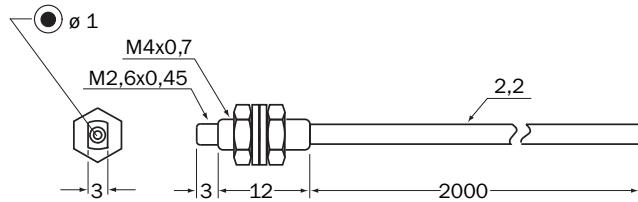
Betriebsart 50 µs	550 mm
Betriebsart 250 µs	890 mm

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

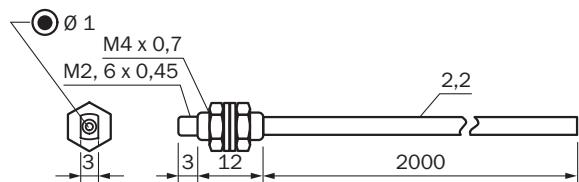
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Maßzeichnung



Maße in mm

Maßzeichnung LL3-TB02



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