



LL3-TB05

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TB05	5325924

im Lieferumfang enthalten: BF-WLL160-10 (1), 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	Gewindehülse, Lange Endhülse, Biegbare Endhülse, 90° Umlenkung	
Applikation	Standard	
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)	
Schaltabstand max.	890 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)	
Minimaler Objektdurchmesser	0,03 mm ¹⁾	
Lichtleiterkopf		
Abstrahlwinkel	60°	
Integrierte Linse	Nein	
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Nein	
Lichtleiterfaser		
Kompatibilität mit Infrarotlicht	Nein	
Lichtleiterkabel kürzbar	✓	
Adapter-Endhülsen erforderlich	Ja	
Im Lieferumfang	Adapterhülsen, Adapterhülsen BF-WLL160-10 (1,0 mm), Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141)	

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

Mechanik

Lichtleiterkopf		
Lichtaustritt	Axial	
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M3	
Lichtleiter Durchmesser Verjüngung	≥ 0,88 mm	
Lichtleiter Länge Verjüngung ab 2 mm	≥ 35 mm	
Kleinster Biegeradius Endhülse	10 mm	
Lichtleiterfaser		
Lichtleiterkabellänge	2.000 mm	
Biegeradius	25 mm	
Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein	
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	1 mm	
Faseranordnung	Singlefiber	

Material	Kernstruktur Lichtleiterkopf Mantel Faser	Ø 0,5 mm Singlefiber Edelstahl Polyethylen (PE) Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht	40 g	

Umgebungsdaten

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

Schaltabstände mit GLL70

Betriebsart 50 µs	120 mm
Betriebsart 250 µs	320 mm
Betriebsart 1 ms	485 mm
Betriebsart 4 ms	890 mm

Schaltabstände mit WLL80

Betriebsart 16 µs	70 mm
Betriebsart 70 µs	210 mm
Betriebsart 250 µs	320 mm
Betriebsart 500 µs	430 mm
Betriebsart 1 ms	485 mm
Betriebsart 2 ms	610 mm
Betriebsart 8 ms	890 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	50 mm
Betriebsart 70 µs	140 mm
Betriebsart 250 µs	250 mm
Betriebsart 2 ms	500 mm
Betriebsart 8 ms	530 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	220 mm
---------------------------	--------

Schaltabstände mit GLL170T

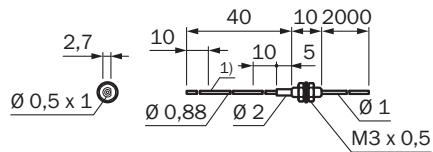
Betriebsart 50 µs	150 mm
Betriebsart 250 µs	260 mm

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-TB05



1) Biegsame Endhülse, Biegeradius R10 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