



LL3-TG04

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TG04	5324499

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	90° Umlenkung	
Applikation	LCDs / Transparente Objekte / Halbleiter, Hochflexibel (statisch)	
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)	
Schaltabstand max.	2.060 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)	
Minimaler Objektdurchmesser	0,02 mm ¹⁾	
Lichtleiterkopf		
Abstrahlwinkel	3°	
Integrierte Linse	Ja	
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	Radial
Lichtleiterfaser	Lichtleiterkabellänge	2.000 mm
	Biegeradius	1 mm
	Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel		1 mm
	Faseranordnung	Singlefiber
	Kernstruktur	Ø 0,5 mm Singlefiber
Material	Lichtleiterkopf	Kunststoff
	Mantel	Polyethylen (PE)

Gewicht	Faser Polymethylmethacrylat (PMMA) 37 g
----------------	--

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C
------------------------------------	-------------------

Schaltabstände mit GLL70

Betriebsart 50 µs	410 mm
Betriebsart 250 µs	745 mm
Betriebsart 1 ms	1.000 mm
Betriebsart 4 ms	2.060 mm

Schaltabstände mit WLL80

Betriebsart 16 µs	155 mm
Betriebsart 70 µs	475 mm
Betriebsart 250 µs	745 mm
Betriebsart 500 µs	895 mm
Betriebsart 1 ms	1.000 mm
Betriebsart 2 ms	1.420 mm
Betriebsart 8 ms	2.060 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	100 mm
Betriebsart 70 µs	290 mm
Betriebsart 250 µs	500 mm
Betriebsart 2 ms	1.000 mm
Betriebsart 8 ms	1.100 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	400 mm
---------------------------	--------

Schaltabstände mit GLL170T

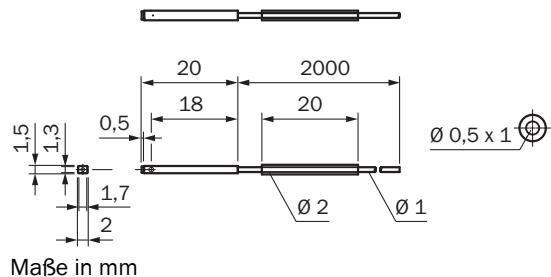
Betriebsart 50 µs	280 mm
Betriebsart 250 µs	430 mm

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-TG04



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