



LL3-TR03

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TR03	5308054

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	Glatthülse	
Applikation	Hochflexibel (statisch), Robotik (dynamisch flexibel)	
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)	
Schaltabstand max.	Abhängig von verwendetem Lichtleiterverstärker	
Minimaler Objektdurchmesser	0,1 mm ¹⁾	
Lichtleiterkopf	Abstrahlwinkel Integrierte Linse Kompatibilität Vorsatzlinsen	60°
		Nein
		Nein
Lichtleiterfaser	Kompatibilität mit Infrarotlicht Lichtleiterkabel kürzbar Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein
		✓
		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
	Durchmesser Glatthülse	1,5 mm
Lichtleiterfaser	Lichtleiterkabellänge	1.000 mm
	Biegeradius	4 mm
	Dynamische Flexibilität (Robotik)	Ja
	Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	1 mm
	Faseranordnung	Multifiber
	Kernstruktur	4 x Ø 0,25 mm Multifiber
Material	Lichtleiterkopf	Edelstahl

	Mantel	Polyethylen (PE)
	Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht		16 g

Umgebungsdaten

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

Schaltabstände mit GLL70

Betriebsart 50 µs	135 mm
Betriebsart 250 µs	385 mm
Betriebsart 1 ms	530 mm
Betriebsart 4 ms	970 mm

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	60 mm
Betriebsart 70 µs	175 mm
Betriebsart 250 µs	330 mm
Betriebsart 2 ms	750 mm
Betriebsart 8 ms	1.100 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	140 mm
---------------------------	--------

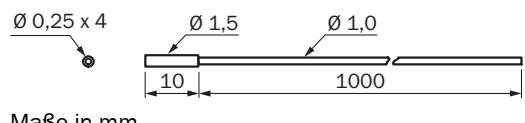
Schaltabstände mit GLL170T

Betriebsart 50 µs	150 mm
Betriebsart 250 µs	240 mm

Klassifikationen

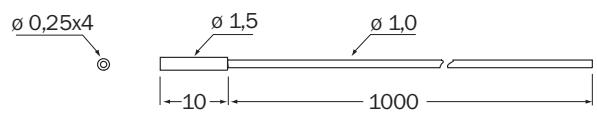
ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Maßzeichnung LL3-TR03



Maße in mm

Maßzeichnung



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