



LL3-TE01

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TE01	5325807

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	Flache Bauform	
Applikation	Hochflexibel (statisch)	
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)	
Schaltabstand max.	1.600 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)	
Minimaler Objektdurchmesser	0,08 mm ¹⁾	
Lichtleiterkopf		
Abstrahlwinkel		36°
Integrierte Linse		Ja
Kompatibilität Vorsatzlinsen		Nein
Lichtleiterfaser		
Kompatibilität mit Infrarotlicht		Nein
Lichtleiterkabel kürzbar		✓
Adapter-Endhülsen erforderlich		Ja
Im Lieferumfang	Befestigung, 2 x Sechskantmutter M2, 8 x Unterlagsscheibe, 4 x Kreuzschlitzschraube M2, Adapterhülsen, Adapterhülsen BF-WLL160-10 (1,0 mm), Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141)	

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

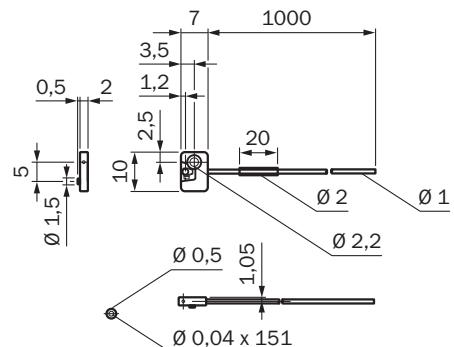
Mechanik

Lichtleiterkopf	Lichtaustritt	Axial
Lichtleiterfaser	Lichtleiterkabellänge	1.000 mm
	Biegeradius	1 mm
	Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein
Außenendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel		1 mm
	Faseranordnung	Singlefiber
	Kernstruktur	151 x Ø 0,05 mm Singlefiber
Material		
	Lichtleiterkopf	Polycarbonat (PC)
	Mantel	Polyethylen (PE)
	Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)

Gewicht	36 g
Umgebungsdaten	
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C
Schaltabstände mit GLL70	
Betriebsart 50 µs	490 mm
Betriebsart 250 µs	1.320 mm
Betriebsart 1 ms	1.600 mm
Betriebsart 4 ms	1.600 mm
Schaltabstände mit WLL80	
Betriebsart 16 µs	280 mm
Betriebsart 70 µs	845 mm
Betriebsart 250 µs	1.320 mm
Betriebsart 500 µs	1.585 mm
Betriebsart 1 ms	1.600 mm
Betriebsart 2 ms	1.600 mm
Betriebsart 8 ms	1.600 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht
Schaltabstände mit WLL180T	
Betriebsart 16 µs	120 mm
Betriebsart 70 µs	350 mm
Betriebsart 250 µs	620 mm
Betriebsart 2 ms	1.250 mm
Betriebsart 8 ms	1.330 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht
Schaltabstände mit GLL170	
Betriebsart 250 µs	480 mm
Schaltabstände mit GLL170T	
Betriebsart 50 µs	370 mm
Betriebsart 250 µs	630 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-TE01



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