



LL3-TY03

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TY03	5325982

im Lieferumfang enthalten: BF-WLL160-13 (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, 90° Umlenkung
Applikation	Öl- / Chemikalienbeständig
Besondere Merkmale	Teflonmantel: chemisch resistent
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Schaltabstand max.	Abhängig von verwendetem Lichtleiterverstärker
Minimaler Objektdurchmesser	0,3 mm ¹⁾
Lichtleiterkopf	
Abstrahlwinkel	29°
Integrierte Linse	Ja
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Nein
Lichtleiterfaser	
Kompatibilität mit Infrarotlicht	Nein
Lichtleiterkabel kürzbar	✓
Adapter-Endhülsen erforderlich	Ja
Im Lieferumfang	Adapterhülsen, Adapterhülsen BF-WLL160-13 (1,3 mm), Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141)

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

Mechanik

Lichtleiterkopf	
Lichtaustritt	Radial
Durchmesser Glatthülse	5 mm
Lichtleiterfaser	
Lichtleiterkabellänge	3.000 mm
Biegeradius	3 mm
Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein

Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	1,3 mm
Faseranordnung	Singlefiber
Kernstruktur	Ø 1,0 mm Singlefiber
Material	
Lichtleiterkopf	Perfluoralkoxy-Polymere (PFA)
Mantel	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht	71 g

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-55 °C ... +70 °C
------------------------------------	-------------------

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	460 mm
Betriebsart 70 µs	1.400 mm
Betriebsart 250 µs	2.500 mm
Betriebsart 2 ms	4.000 mm
Betriebsart 8 ms	4.000 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	1.290 mm
---------------------------	----------

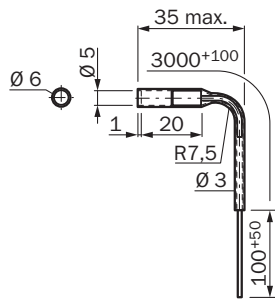
Schaltabstände mit GLL170T

Betriebsart 50 µs	1.210 mm
Betriebsart 250 µs	2.120 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-TY03



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