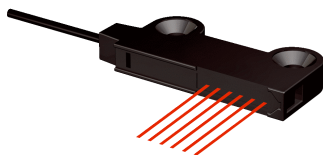


LL3-TZ09

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TZ09	5326598

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	Flache Bauform, 90° Umlenkung, Array
Applikation	Hochflexibel (statisch), Bereichserfassung
Besondere Merkmale	Lange Lichtleiterzeile
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Schaltabstand max.	3.600 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)
Minimaler Objektdurchmesser	0,25 mm ¹⁾
Lichtleiterkopf	
Abstrahlwinkel	18°
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), Schlitzblende 2 x 2

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

Mechanik

Lichtleiterkopf	
Lichtaustritt	Radial
Lichtleiterkopf Arraybreite	11 mm
Lichtleiterfaser	
Lichtleiterkabellänge	2.000 mm
Biegeradius	1 mm
Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	1,3 mm
Faseranordnung	Multifiber
Kernstruktur	16 x Ø 0,265 mm Multifiber
Material	

Lichtleiterkopf	Polyamid (PA)
Mantel	Polyethylen (PE)
Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht	42 g

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +55 °C
------------------------------------	-------------------

Schaltabstände mit GLL70

Betriebsart 50 µs	3.600 mm
Betriebsart 250 µs	3.600 mm
Betriebsart 1 ms	3.600 mm
Betriebsart 4 ms	3.600 mm

Schaltabstände mit WLL80

Betriebsart 16 µs	2.305 mm
Betriebsart 70 µs	3.600 mm
Betriebsart 250 µs	3.600 mm
Betriebsart 500 µs	3.600 mm
Betriebsart 1 ms	3.600 mm
Betriebsart 2 ms	3.600 mm
Betriebsart 8 ms	3.600 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	1.300 mm
Betriebsart 70 µs	2.500 mm
Betriebsart 250 µs	3.000 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	2.000 mm
---------------------------	----------

Schaltabstände mit GLL170T

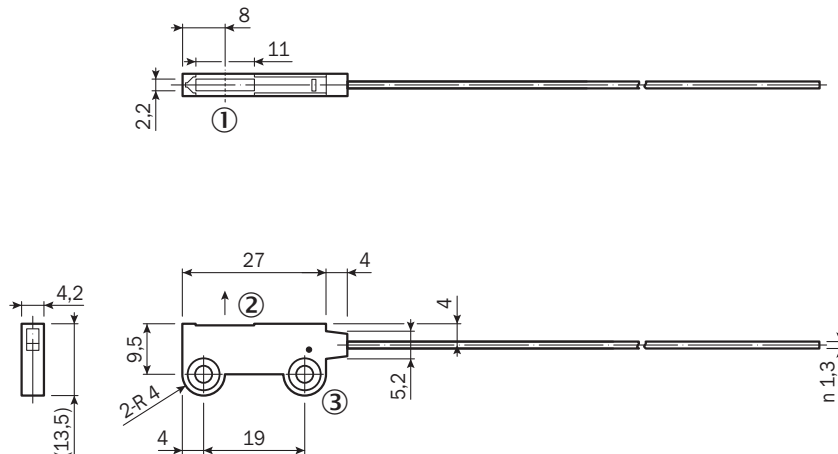
Betriebsart 50 µs	2.000 mm
Betriebsart 250 µs	2.500 mm

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-TZ09



Maße in mm

- ① Mittelposition des Erfassungsbereichs
- ② optische Achse
- ③ Befestigungsbohrung, Ø 3,2 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