SICK.COM



DATENBLATT

LL3-TZ10

Lichtleiterkabel
Lichtleitersensoren

SICK Sensor Intelligence



LICHTLEITERSENSOREN

LL3-TZ10

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
LL3-TZ10	5326599

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf 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	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	14°
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 Stück 0,5 mm x 12 mm, Schlitzblende 2 Stück 1,0 mm x 12 mm

[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	25 mm
Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	1,3 mm
Faseranordnung	Singlefiber
Kernstruktur	Ø 1 mm Singlefiber
Material	
Lichtleiterkopf	ABS
Mantel	Polyethylen (PE)
Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht	42 g

UMGEBUNGSDATEN

Umgebungstemperatur Betrieb	–40 °C ... +70 °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	1.840 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	1.700 mm
Betriebsart 70 µs	2.500 mm
Betriebsart 250 µs	3.000 mm
Betriebsart 2 ms	3.500 mm
Betriebsart 8 ms	4.000 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

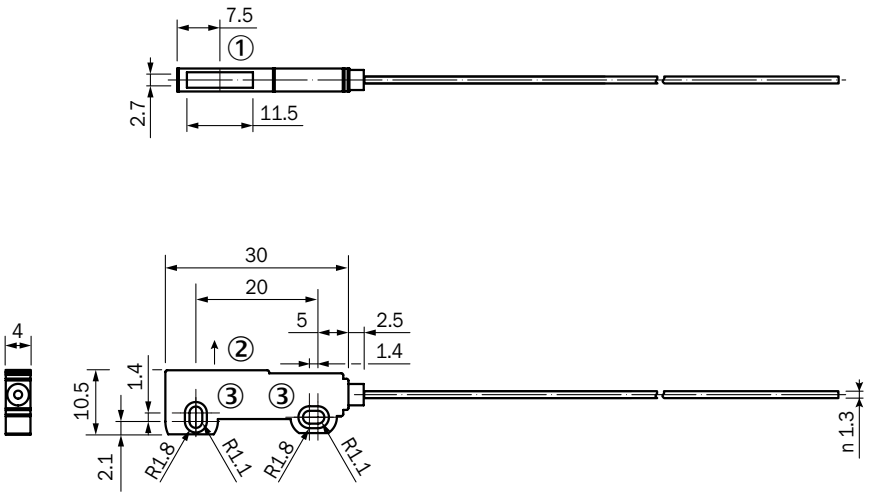
SCHALTABSTÄNDE MIT GLL170

Betriebsart 250 µs	2.500 mm

SCHALTABSTÄNDE MIT GLL170T

Betriebsart 50 µs	2.000 mm
Betriebsart 250 µs	2.500 mm

MAßZEICHNUNG



Maße in mm
Hinweis: Abmessungen geändert ab 18.05.2026
① Mittelposition des Erfassungsbereichs
② optische Achse
③ Befestigungsbohrung, Ø 2,1 mm

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/5326599

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence