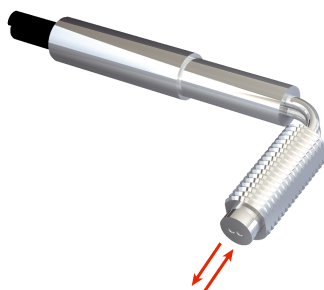


LL3-DB09

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-DB09	5325991

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Lichtleiterkabel

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichtleiterkabel
Funktionsprinzip	Tastersystem
Form Lichtleiterkopf	Gewindehülse, 90° Umlenkung
Applikation	Standard
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex, KTL180
Schaltabstand max.	1.100 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)
Minimaler Objektdurchmesser	0,02 mm ¹⁾
Lichtleiterkopf	
Abstrahlwinkel	60°
Integrierte Linse	Nein
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Nein
Lichtleiterfaser	
Kompatibilität mit Infrarotlicht	Nein
Lichtleiterkabel kürzbar	✓
Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein
Im Lieferumfang	Befestigung, 2 x Sechskantmutter M6, 1 x Unterlagsscheibe, Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141)

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

Mechanik

Lichtleiterkopf	
Lichtaustritt	Radial
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M6
Lichtleiter Durchmesser Verjüngung	≥ 4 mm
Lichtleiter Länge Verjüngung ab 2 mm	≥ 2 mm
Lichtleiterfaser	
Lichtleiterkabellänge	2.000 mm
Biegeradius	25 mm
Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	2,2 mm
Faseranordnung	Singlefiber

Material	Kernstruktur	2 x Ø 1,0 mm Singlefiber
	Lichtleiterkopf	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
	Mantel	Polyethylen (PE)
	Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht		52 g

Umgebungsdaten

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

Schaltabstände mit GLL70

Betriebsart 50 µs	140 mm
Betriebsart 250 µs	450 mm
Betriebsart 1 ms	595 mm
Betriebsart 4 ms	980 mm

Schaltabstände mit WLL80

Betriebsart 16 µs	90 mm
Betriebsart 70 µs	265 mm
Betriebsart 250 µs	450 mm
Betriebsart 500 µs	545 mm
Betriebsart 1 ms	595 mm
Betriebsart 2 ms	750 mm
Betriebsart 8 ms	1.100 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	47 mm
Betriebsart 70 µs	165 mm
Betriebsart 250 µs	285 mm
Betriebsart 2 ms	575 mm
Betriebsart 8 ms	610 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	170 mm
---------------------------	--------

Schaltabstände mit GLL170T

Betriebsart 50 µs	110 mm
Betriebsart 250 µs	200 mm

Schaltabstände mit KTL180

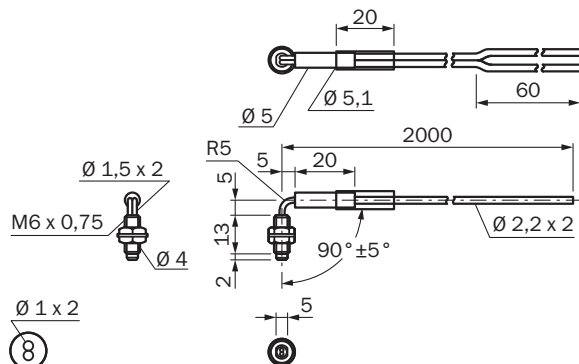
Betriebsart 16 µs	2 mm
Betriebsart 200 µs	2 mm

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-DB09



Maße in mm

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Lichtleiterkabel

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz und Gerätepflege			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Metallschutzschlauch für LL3-Lichtleiter mit M6-Gewindekopf; Länge 1000 mm Lieferumfang: 1 Stück 	BEF-LL3M61000	5331291
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Metallschutzschlauch für LL3-Lichtleiter mit M6-Gewindekopf; Länge 500 mm Lieferumfang: 1 Stück 	BEF-LL3M6500	5331290

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