



LL3-DB02

LL3

LICHTLEITER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-DB02	5308083

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LL3

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichtleiter
Detektionsprinzip	Tastersystem
Für Lichtleiter-Sensor	GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex
Lichtleiterlänge	2.000 mm
Material, Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Material, Mantel	Polyethylen (PE)
Material, Lichtleiterkopf	Edelstahl ¹⁾
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterleitung	2,2 mm
Lichtleiter kürzbar	✓ ²⁾
Gewindegröße	M6
Form Lichtleiterkopf	Gewindehülse, Lange Endhülse, Biegbare Endhülse
Faseranordnung	Koaxiale Anordnung
Kernstruktur	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm ³⁾ Koaxiale Anordnung
Biegeradius, Lichtleiter	25 mm
Abstrahlwinkel < 60°	Nein
Kompatibilität mit Infrarotlicht (1450 nm)	Nein
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +70 °C
Durchmesser / Gewindegröße ab 2 mm Verjüngung	≥ 2,5 mm
Länge Verjüngung	≥ 90 mm
Durchmesser Verjüngung	≥ 2,5 mm
Hochflexible/elastische Fasern (Biegeradius 1-4 mm)	Nein
Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein
Abstrahlwinkel	60°
Integrierte Linse	Nein
Kleinster Biegeradius Endhülse	10 mm
Minimaler Objektdurchmesser	0,015 mm ⁴⁾

¹⁾ Edelstahl.

²⁾ Lichtleiterschneidergerät FC im Lieferumfang enthalten.

³⁾ C = Coaxial, S = Sender, E = Empfänger.

⁴⁾ Kleinstes detektierbares Objekt wurde bei optimalem Messabstand und optimaler Einstellung ermittelt.

Im Lieferumfang	Befestigung, 2 x Sechskantmutter M6, 2 x Unterlagsscheibe, Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141)
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Nein
Besondere Merkmale	Ideal für kleine unzulängliche Objekte. Standard, biegbare Endhülse, großer Schaltabstand

1) Edelstahl.

2) Lichtleiterschneidergerät FC im Lieferumfang enthalten.

3) C = Coaxial, S = Sender, E = Empfänger.

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

Mechanik/Elektrik

Biegeradius, Lichtleiter	25 mm
Biegeradius, Endhülse	10 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +70 °C

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270905
ECl@ss 5.1.4	27270905
ECl@ss 6.0	27270905
ECl@ss 6.2	27270905
ECl@ss 7.0	27270905
ECl@ss 8.0	27270905
ECl@ss 8.1	27270905
ECl@ss 9.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	100 mm
Betriebsart 70 µs	350 mm
Betriebsart 250 µs	580 mm
Betriebsart 2 ms	850 mm
Betriebsart 8 ms	1.300 mm

Schaltabstände mit GLL170

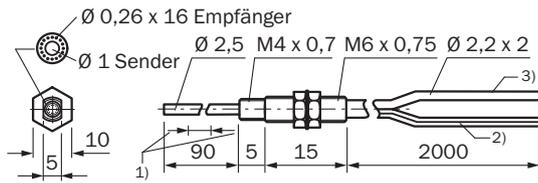
Betriebsart 250 µs	160 mm
---------------------------	--------

Schaltabstände mit GLL170T

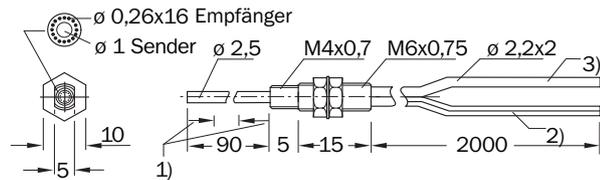
Betriebsart 50 µs	180 mm
Betriebsart 250 µs	340 mm

Maßzeichnung (Maße in mm)

LL3-DB02



- 1) Biegsame Endhülse, in diesem Bereich (10 mm) nicht biegen, Biegeradius R20 mm
- 2) Sender (blau markiert)
- 3) Empfänger



- 1) Biegsame Endhülse, in diesem Bereich (10 mm) nicht biegen, Biegeradius R 10
- 2) Sender (blau markiert)
- 3) Empfänger

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LL3

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz (mechanisch)			
	Metallschutzschlauch für LL3-Lichtleiter mit M6-Gewindekopf; Länge 1000 mm, Edelstahl, 1 Stück	BEF-LL3M61000	5331291
	Metallschutzschlauch für LL3-Lichtleiter mit M6-Gewindekopf; Länge 500 mm, Edelstahl, 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