

LL3-DB01

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-DB01	5308074

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichtleiterkabel		
Funktionsprinzip	Tastersystem		
Form Lichtleiterkopf	Gewindefhülse		
Applikation	Standard		
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex, KTL180		
Schaltabstand max.	1.250 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)		
Minimaler Objektdurchmesser	0,015 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, 2 x Unterlagsscheibe, Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141)		

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

Mechanik

Lichtleiterkopf	Lichtaustritt	Axial	
		Gewindedurchmesser (Gehäuse)	
		M6	
		Lichtleiter Durchmesser Verjüngung	
Lichtleiterfaser		≥ 2,8 mm	
		Lichtleiter Länge Verjüngung ab 2 mm	
		≥ 5 mm	
		Lichtleiterkabellänge	
		2.000 mm	
		Biegeradius	
	Dynamische Flexibilität (Robotik)	25 mm	
		Nein	
		Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	
	Faseranordnung	2,2 mm	
		Koaxial	
	Kernstruktur	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm ¹⁾ Koaxial	

¹⁾ C = Coaxial, S = Sender, E = Empfänger.

Material	
Lichtleiterkopf	Edelstahl
Mantel	Polyethylen (PE)
Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht	31 g

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

Umgebungsdaten

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

Schaltabstände mit GLL70

Betriebsart 50 µs	200 mm
Betriebsart 250 µs	500 mm
Betriebsart 1 ms	700 mm
Betriebsart 4 ms	1.250 mm

Schaltabstände mit WLL80

Betriebsart 16 µs	120 mm
Betriebsart 70 µs	300 mm
Betriebsart 250 µs	500 mm
Betriebsart 500 µs	600 mm
Betriebsart 1 ms	700 mm
Betriebsart 2 ms	800 mm
Betriebsart 8 ms	1.250 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	90 mm
Betriebsart 70 µs	280 mm
Betriebsart 250 µs	500 mm
Betriebsart 2 ms	900 mm
Betriebsart 8 ms	1.350 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

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

Schaltabstände mit GLL170T

Betriebsart 50 µs	150 mm
Betriebsart 250 µs	290 mm

Schaltabstände mit KTL180

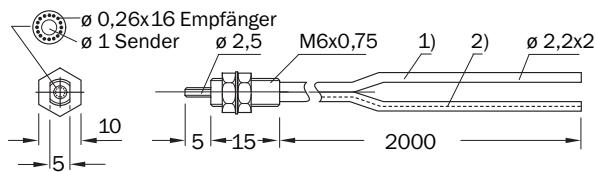
Betriebsart 16 µs	2 mm
Betriebsart 200 µs	2 mm

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

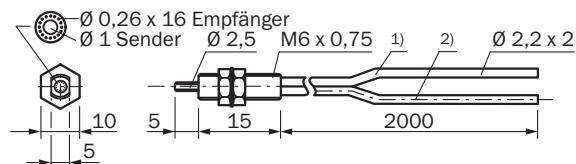
Maßzeichnung



¹⁾ Sender
²⁾ Receiver

Maße in mm

Maßzeichnung LL3-DB01



¹⁾ Empfänger
²⁾ Sender

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