

LL3-DB02-10

Lichtgeleiderkabel

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LL3-DB02-10	5328568

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Lichtgeleiderkabel

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Apparaattype	Lichtgeleiderkabel
Werkingsprincipe	Tastersysteem
Vorm lichtgeleiderkop	Schroefdraadhuls, Lange eindhuls, Buigbare eindhuls, 90° omkering
Applicatie	Standaard
Compatibele glasvezelversterkers	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
Schakelafstand max.	Afhankelijk van de gebruikte lichtgeleiderversterker
Minimale objectdiameter	0,015 mm ¹⁾
Lichtgeleiderkop	
Openingshoek	60°
Geïntegreerde lens	Nee
Compatibiliteit voorzetlens	Nee
Glasvezel	
Compatibiliteit met infrarood licht	Nee
Lichtgeleider inkortbaar	✓
Adapter-eindhulzen nodig	Nee
Bij levering inbegrepen	Bevestiging, 2 x zeskantmoer M6, 2 x vulring, adapterhulzen, snijapparaat lichtgeleiders FC (5304141)

¹⁾ Kleinst detecteerbare object werd bij optimale meetafstand en optimale instelling bepaald.

Mechanica

Lichtgeleiderkop	
Lichtuitgang	Axiaal
Draaddiameter (behuizing)	M6
Diameter lichtgeleider verloop	≥ 2,5 mm
Diameter lichtgeleider verloop vanaf 2 mm	≥ 90 mm
Kleinste buigradius eindhuls	10 mm
Glasvezel	
Lichtgeleiderkabel lengte	10.000 mm
Buigradius	25 mm
Dynamische flexibiliteit (robotica)	Nee
Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel	2,2 mm
Vezelordering	Coaxiaal

¹⁾ C = coaxiaal, S = zender, E = ontvanger.

	Kernstructuur	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm ¹⁾ Coaxiaal
Materiaal	Lichtgeleiderkop	Roestvast staal
	Mantel	Polyethylen (PE)
	Vezel	Polymethylmethacrylat (PMMA)
	Gewicht	98 g

¹⁾ C = coaxiaal, S = zender, E = ontvanger.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +70 °C
-------------------------------------	-------------------

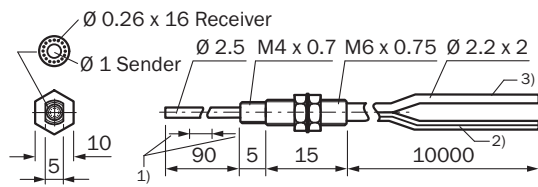
Schakelafstanden met WLL180T

Bedrijfsmodus 16 µs	100 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	350 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	580 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	850 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	1.300 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Classificaties

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

Maattekening




- 1) Flexible end tip, do not bend in this area (10 mm), bend radius R10 mm
- 2) Sender (marked blue)
- 3) Receiver

Afmetingen in mm (inch)

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Lichtgeleiderkabel

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
apparaatbescherming en apparaatonderhoud			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Metalen beschermingslang voor LL3-lichtgeleiders met M6-schroefdraadkop, lengte 1000 mm • Leveringsomvang: 1 stuk 	BEF-LL3M61000	5331291
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Metalen beschermingslang voor LL3-lichtgeleiders met M6-schroefdraadkop, lengte 500 mm • Leveringsomvang: 1 stuk 	BEF-LL3M6500	5331290

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com