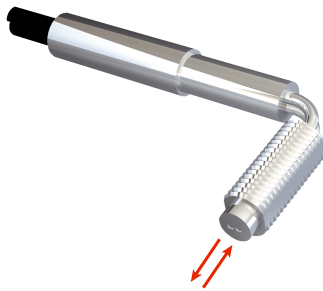


LL3-DB09

Lichtgeleiderkabel

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LL3-DB09	5325991

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Apparaattype	Lichtgeleiderkabel
Werkingsprincipe	Tastersysteem
Vorm lichtgeleiderkop	Schroefdraadhuls, 90° omkering
Applicatie	Standaard
Compatibele glasvezelversterkers	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex, KTL180
Schakelafstand max.	1.100 mm (Schakelafstand WLL80 bij 8 ms)
Minimale objectdiameter	0,02 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, 1 x vulring, adapterhulzen, snijapparaat lichtgeleiders FC (5304141)

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

Mechanica

Lichtgeleiderkop	
Lichtuitgang	Radiaal
Draaddiameter (behuizing)	M6
Diameter lichtgeleider verloop	≥ 4 mm
Diameter lichtgeleider verloop vanaf 2 mm	≥ 2 mm
Glasvezel	
Lichtgeleiderkabel lengte	2.000 mm
Buigradius	25 mm
Dynamische flexibiliteit (robotica)	Nee
Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel	2,2 mm
Vezelordering	Singlefiber

Materiaal	Kernstructuur	2 x Ø 1,0 mm Singlefiber
	Lichtgeleiderkop	Koper-zinklegering (CuZn)
	Mantel	Polyethylen (PE)
	Vezel	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht		52 g

Omgevingsgegevens

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

Sensing ranges with GLL70

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

Schakelafstanden met WLL80

Bedrijfsmodus 16 µs	90 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	265 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	450 mm
Bedrijfsmodus 500 µs	545 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	595 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	750 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	1.100 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met WLL180T

Bedrijfsmodus 16 µs	47 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	165 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	285 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	575 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	610 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met GLL170

Bedrijfsmodus 250 µs	170 mm
-----------------------------	--------

Schakelafstanden met GLL170T

Bedrijfsmodus 50 µs	110 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	200 mm

Schakelafstanden met KTL180

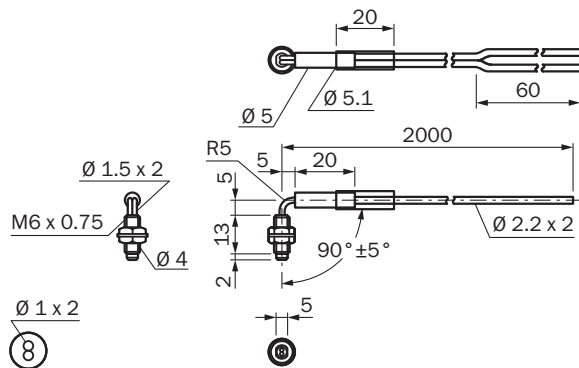
Bedrijfsmodus 16 µs	2 mm
Bedrijfsmodus 200 µs	2 mm

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 LL3-DB09



Afmetingen in mm (inch)

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
apparaatbescherming en apparaatuonderhoud			
	<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