



LL3-TB05

Lichtgeleiderkabel

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LL3-TB05	5325924

bij levering inbegrepen: BF-WLL160-10 (1), FC (1)

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Apparaattype	Lichtgeleiderkabel
Werkingsprincipe	Zender-ontvangersysteem, bestaande uit een zender en een ontvanger
Vorm lichtgeleiderkop	Schroefdraadhuls, Lange eindhuls, Buigbare eindhuls, 90° omkering
Applicatie	Standaard
Compatibele glasvezelversterkers	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Schakelafstand max.	890 mm (Schakelafstand WLL80 bij 8 ms)
Minimale objectdiameter	0,03 mm ¹⁾
Lichtgeleiderkop	
Openingshoek	60°
Geïntegreerde lens	Nee
Compatibiliteit voorzetlenzen	Nee
Glasvezel	
Compatibiliteit met infrarood licht	Nee
Lichtgeleider inkortbaar	✓
Adapter-eindhulzen nodig	Ja
Bij levering inbegrepen	Adapterhulzen, adapterhulzen BF-WLL160-10 (1,0 mm), snijapparaat lichtgeleiders FC (5304141)

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

Mechanica

Lichtgeleiderkop	
Lichtuitgang	Axiaal
Draaddiameter (behuizing)	M3
Diameter lichtgeleider verloop	≥ 0,88 mm
Diameter lichtgeleider verloop vanaf 2 mm	≥ 35 mm
Kleinste buigradius eindhuls	10 mm
Glasvezel	
Lichtgeleiderkabellengte	2.000 mm
Buigradius	25 mm
Dynamische flexibiliteit (robotica)	Nee
Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel	1 mm
Vezelordening	Singlefiber

Materiaal	Kernstructuur	Ø 0,5 mm Singlefiber
	Lichtgeleiderkop	Roestvast staal
	Mantel	Polyethylen (PE)
	Vezel	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht		40 g

Omgevingsgegevens

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

Sensing ranges with GLL70

Bedrijfsmodus 50 µs	120 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	320 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	485 mm
Bedrijfsmodus 4 ms	890 mm

Schakelafstanden met WLL80

Bedrijfsmodus 16 µs	70 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	210 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	320 mm
Bedrijfsmodus 500 µs	430 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	485 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	610 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	890 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met WLL180T

Bedrijfsmodus 16 µs	50 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	140 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	250 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	500 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	530 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met GLL170

Bedrijfsmodus 250 µs	220 mm
-----------------------------	--------

Schakelafstanden met GLL170T

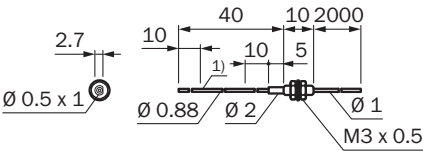
Bedrijfsmodus 50 µs	150 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	260 mm

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-TB05



¹⁾ bendable

Afmetingen in mm (inch)

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