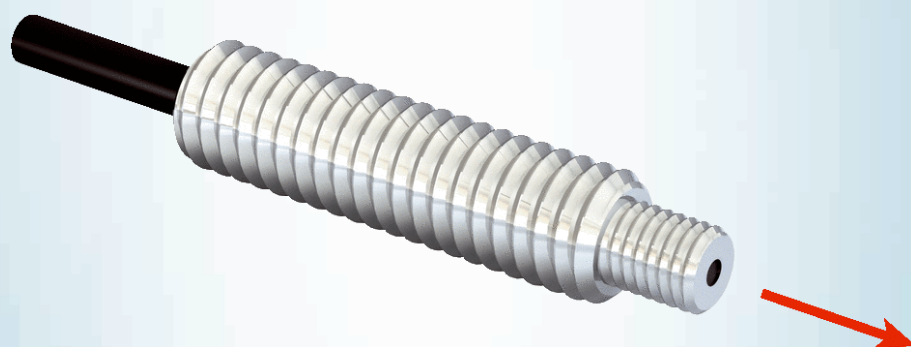




LL3-TH10

Lichtgeleiderkabel

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LL3-TH10	5325970

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
Applicatie	Hittebestendig ($\geq 100^{\circ}\text{C}$)
Compatibele glasvezelversterkers	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Schakelafstand max.	1.600 mm (Schakelafstand WLL80 bij 8 ms)
Minimale objectdiameter	0,02 mm ¹⁾
Lichtgeleiderkop	
Openingshoek	60°
Geïntegreerde lens	Nee
Compatibiliteit voorzetlens	Ja
Glasvezel	
Compatibiliteit met infrarood licht	Ja ²⁾
Adapter-eindhulzen nodig	Nee
Bij levering inbegrepen	Bevestiging, 4 x zeskantmoer M4, 2 x vulring

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

²⁾ Verminderde schakelafstanden mogelijk bij gebruik van een lichtgeleiderversterker met infrarood licht.

Mechanica

Lichtgeleiderkop	
Lichtuitgang	Axiaal
Draaddiameter (behuizing)	M4
Diameter lichtgeleider verloop	$\geq 2,6$ mm
Diameter lichtgeleider verloop vanaf 2 mm	≥ 3 mm
Glasvezel	
Lichtgeleiderkabellengte	1.000 mm
Buigradius	10 mm
Dynamische flexibiliteit (robotica)	Nee
Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel	2,2 mm
Vezelordening	Singlefiber
Kernstructuur	Ø 0,8 mm Singlefiber
Materiaal	
Lichtgeleiderkop	Koper-zinklegering (CuZn)

	Mantel	Polytetrafluorethylen (PTFE)
	Vezel	Glas
Gewicht		19 g

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-60 °C ... +200 °C
-------------------------------------	--------------------

Sensing ranges with GLL70

Bedrijfsmodus 50 µs	155 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	450 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	605 mm
Bedrijfsmodus 4 ms	1.130 mm

Schakelafstanden met WLL80

Bedrijfsmodus 16 µs	115 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	345 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	550 mm
Bedrijfsmodus 500 µs	680 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	800 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	1.055 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	1.600 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met WLL180T

Bedrijfsmodus 16 µs	50 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	180 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	300 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	600 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	640 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met GLL170

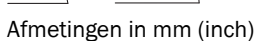
Bedrijfsmodus 250 µs	190 mm
-----------------------------	--------

Schakelafstanden met GLL170T

Bedrijfsmodus 50 µs	170 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	250 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



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