



LL3-TH13

Lichtgeleiderkabel

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LL3-TH13	5325973

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 ($\geq 100^{\circ}\text{C}$)
Bijzondere kenmerken	Combinatie van 2.000 mm voordelige lagetemperatuurkabel en 300 mm hogetemperatuurkabel (200°C)
Compatibele glasvezelversterkers	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Schakelafstand max.	2.990 mm (Schakelafstand WLL80 bij 8 ms)
Minimale objectdiameter	0,12 mm ¹⁾
Lichtgeleiderkop	
Openingshoek	60°
Geïntegreerde lens	Nee
Compatibiliteit voorzetlensen	Ja
Glasvezel	
Compatibiliteit met infrarood licht	Nee ²⁾
Adapter-eindhulzen nodig	Nee
Bij levering inbegrepen	Bevestiging, 6 x zeskantmoer M4, 2 x zeskantmoer (kunststof) M4, 4 x vulring, snijapparaat lichtgeleiders FC (5304141), LL3-TB09

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	2.000 mm
Buigradius	25 mm
Dynamische flexibiliteit (robotica)	Nee
Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel	2,2 mm
Vezelordening	Singlefiber

Materiaal	Kernstructuur	Ø 0,8 mm Singlefiber
	Lichtgeleiderkop	Koper-zinklegering (CuZn)
	Mantel	Roestvast staal
	Vezel	Glas
Gewicht		97 g

Omgevingsgegevens

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

Schakelafstanden met WLL80

Bedrijfsmodus 16 µs	230 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	680 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	1.080 mm
Bedrijfsmodus 500 µs	1.330 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	1.570 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	2.065 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	2.990 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met WLL180T

Bedrijfsmodus 16 µs	100 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	330 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	570 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	1.100 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	1.200 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met GLL170

Bedrijfsmodus 250 µs	270 mm
-----------------------------	--------

Schakelafstanden met GLL170T

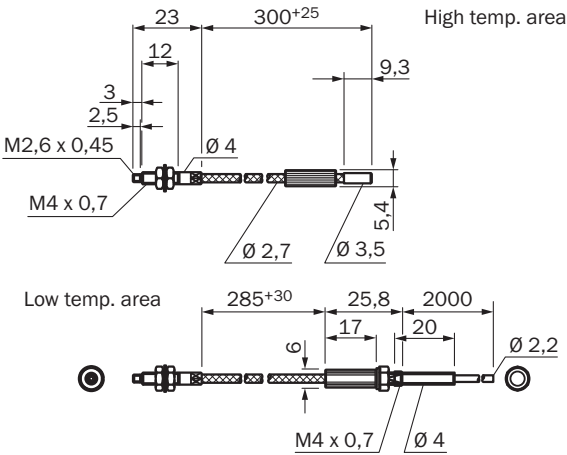
Bedrijfsmodus 50 µs	330 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	490 mm

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-TH13



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