



LL3-TH08

Lichtgeleiderkabel

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LL3-TH08	5325978

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.	3.290 mm (Schakelafstand WLL80 bij 8 ms)
Minimale objectdiameter	0,04 mm ¹⁾
Lichtgeleiderkop	
Openingshoek	60°
Geïntegreerde lens	Nee
Compatibiliteit voorzetlens	Ja
Glasvezel	
Compatibiliteit met infrarood licht	Ja ²⁾
Adapter-eindhulzen nodig	Nee

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
Kernstructuur	Ø 1,2 mm Singlefiber
Materiaal	
Lichtgeleiderkop	Roestvast staal
Mantel	Roestvast staal

	Vezel	Glas
Gewicht		12 g

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °C ... +350 °C
-------------------------------------	--------------------

Sensing ranges with GLL70

Bedrijfsmodus 50 µs	410 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	1.070 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	1.500 mm
Bedrijfsmodus 4 ms	2.900 mm

Schakelafstanden met WLL80

Bedrijfsmodus 16 µs	260 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	765 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	1.190 mm
Bedrijfsmodus 500 µs	1.465 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	1.670 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	2.275 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	3.290 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met WLL180T

Bedrijfsmodus 16 µs	150 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	480 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	790 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	1.500 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	1.600 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met GLL170

Bedrijfsmodus 250 µs	560 mm
-----------------------------	--------

Schakelafstanden met GLL170T

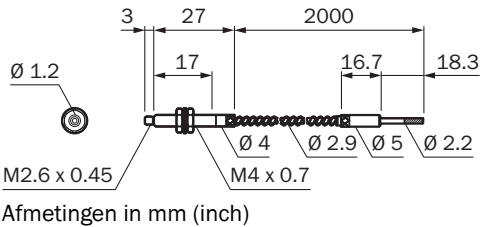
Bedrijfsmodus 50 µs	470 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	680 mm

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-TH08



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