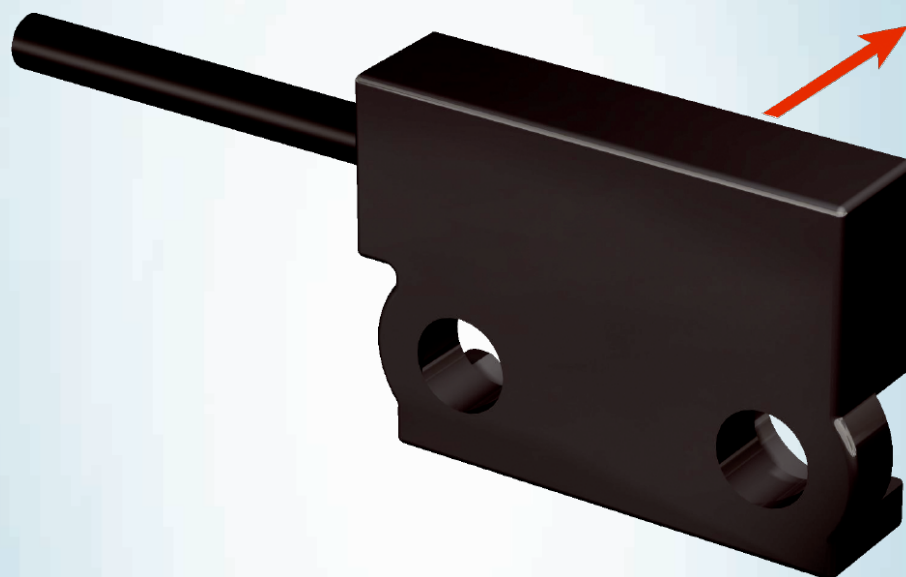


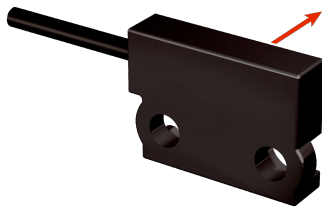


LL3-TR13

Lichtgeleiderkabel

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LL3-TR13	5325909

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	Vlakke constructie, 90° omkering
Applicatie	Hoogflexibel (statisch)
Bijzondere kenmerken	Zender en ontvanger in symmetrische behuizing
Compatibele glasvezelversterkers	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Schakelafstand max.	3.600 mm (Schakelafstand WLL80 bij 8 ms)
Minimale objectdiameter	0,04 mm ¹⁾
Lichtgeleiderkop	
Openingshoek	47°
Geïntegreerde lens	Ja
Compatibiliteit voorzetlensen	Nee
Glasvezel	
Compatibiliteit met infrarood licht	Nee
Lichtgeleider inkortbaar	✓
Adapter-eindhulzen nodig	Ja
Bij levering inbegrepen	Bevestiging, 4 x zeskantmoer M2, 8 x vulring, 4 x kruiskopschroef M2, adapterhulzen, adapterhulzen BF-WLL160-13 (1,3 mm), snijapparaat lichtgeleiders FC (5304141)

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

Mechanica

Lichtgeleiderkop		
	Lichtuitgang	Radiaal
Glasvezel		
	Lichtgeleiderkabellengte	2.000 mm
	Buigradius	1 mm
	Dynamische flexibiliteit (robotica)	Nee
	Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel	1,3 mm
	Vezelordening	Multifiber
	Kernstructuur	151 x Ø 0,075 mm Multifiber
Materiaal		
	Lichtgeleiderkop	Polycarbonaat (PC)
	Mantel	Polyethylen (PE)

	Vezel	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht		40 g

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
-------------------------------------	-------------------

Sensing ranges with GLL70

Bedrijfsmodus 50 µs	975 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	2.710 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	3.600 mm
Bedrijfsmodus 4 ms	3.600 mm

Schakelafstanden met WLL80

Bedrijfsmodus 16 µs	595 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	1.775 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	2.710 mm
Bedrijfsmodus 500 µs	3.265 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	3.600 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	3.600 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	3.600 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met WLL180T

Bedrijfsmodus 16 µs	250 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	730 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	1.280 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	2.560 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	2.730 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met GLL170

Bedrijfsmodus 250 µs	920 mm
-----------------------------	--------

Schakelafstanden met GLL170T

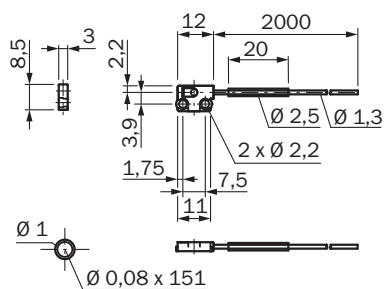
Bedrijfsmodus 50 µs	720 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	1.210 mm

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-TR13



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