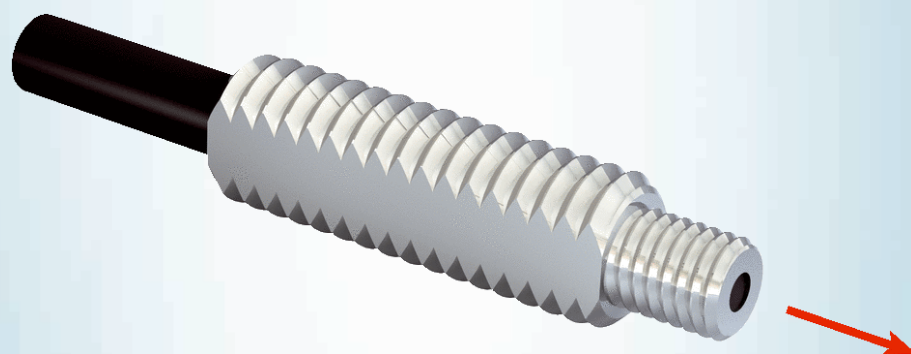




LL3-TR01-05

Lichtgeleiderkabel

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LL3-TR01-05	5322198

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Apparaatype	Lichtgeleiderkabel
Werkingsprincipe	Zender-ontvangersysteem, bestaande uit een zender en een ontvanger
Vorm lichtgeleiderkop	Schroefdraadhuls
Applicatie	Hoogflexibel (statisch), robotsystemen (dynamisch flexibel)
Compatibele glasvezelversterkers	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
Schakelafstand max.	3.330 mm (Schakelafstand WLL80 bij 8 ms)
Minimale objectdiameter	0,3 mm ¹⁾
Lichtgeleiderkop	
Openingshoek	60°
Geïntegreerde lens	Nee
Compatibiliteit voorzetlenzen	Ja
Glasvezel	
Compatibiliteit met infrarood licht	Nee
Lichtgeleider inkortbaar	✓
Adapter-eindhulzen nodig	Nee
Bij levering inbegrepen	Bevestiging, 4 x zeskantmoer M3, 4 x vulring, adapterhulzen, snijapparaat lichtgeleiders FC (5304141)

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

Mechanica

Lichtgeleiderkop	
Lichtuitgang	Axiaal
Draaddiameter (behuizing)	M4
Diameter lichtgeleider verloop	≥ 2,6 mm
Diameter lichtgeleider verloop vanaf 2 mm	≥ 3 mm
Glasvezel	
Lichtgeleiderkabellengte	5.000 mm
Buigradius	4 mm
Dynamische flexibiliteit (robotica)	Ja
Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel	2,2 mm
Vezelordening	Multifiber
Kernstructuur	16 x Ø 0,265 mm Multifiber
Materiaal	

Lichtgeleiderkop	Koper-zinklegering (CuZn)
Mantel	Polyethylen (PE)
Vezel	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht	54 g

Omgevingsgegevens

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

Schakelafstanden met WLL80

Bedrijfsmodus 16 µs	255 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	760 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	1.205 mm
Bedrijfsmodus 500 µs	1.465 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	1.645 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	2.300 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	3.330 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met WLL180T

Bedrijfsmodus 16 µs	160 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	450 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	800 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	1.900 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	2.800 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

Schakelafstanden met GLL170

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

Schakelafstanden met GLL170T

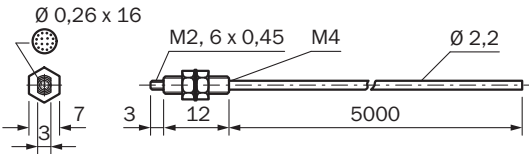
Bedrijfsmodus 50 µs	400 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	600 mm

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-TR01-05



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