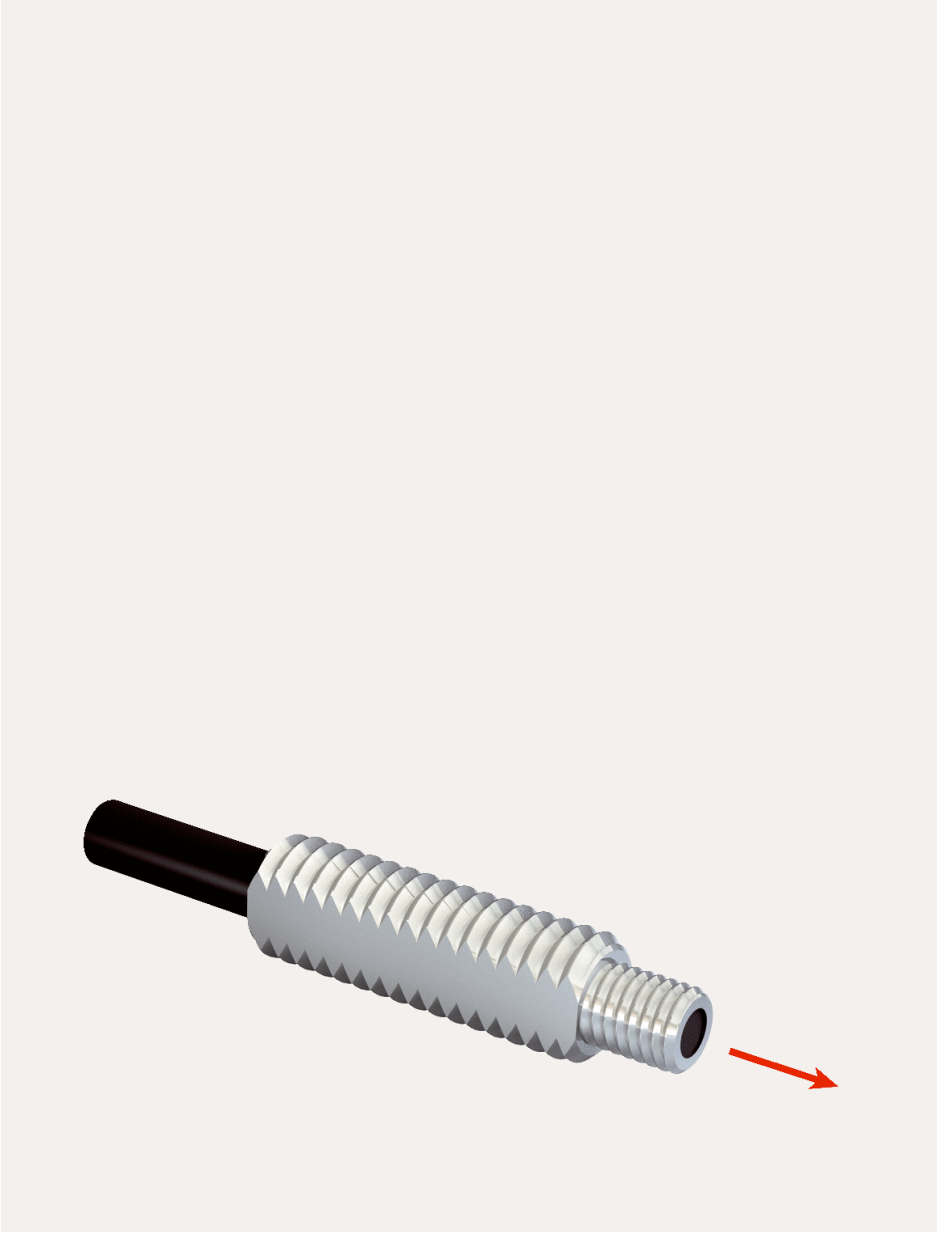
SICK.COM



DATASHEET

LL3-TB01

Lichtgeleiderkabel
Lichtgeleidersensoren

SICK Sensor Intelligence



LICHTGELEIDERSENSOREN

LL3-TB01

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LL3-TB01	5308050

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/Lichtgeleiderkabel

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Apparaattype	Lichtgeleiderkabel
Werkingsprincipe	Zender-ontvangersysteem, bestaande uit een zender en een ontvanger
Vorm lichtgeleiderkop	Schroefdraadhuls
Applicatie	Standaard
Compatibele glasvezelversterkers	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
Schakelafstand max.	3.600 mm (Schakelafstand WLL80 bij 8 ms)
Minimale objectdiameter	0,5 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 M4, 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	2.000 mm
Buigradius	30 mm
Dynamische flexibiliteit (robotica)	Nee
Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel	2,2 mm
Vezelordening	Singlefiber
Kernstructuur	Ø 1,5 mm Singlefiber
Materiaal	
Lichtgeleiderkop	Roestvast staal
Mantel	Polyethylen (PE)
Vezel	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht	37 g

OMGEVINGSGEGEVENS

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

SCHAKELAFSTANDEN MET WLL80

Bedrijfsmodus 16 µs	605 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	1.855 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	2.845 mm
Bedrijfsmodus 500 µs	3.425 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	300 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	950 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	1.700 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	3.500 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	4.000 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

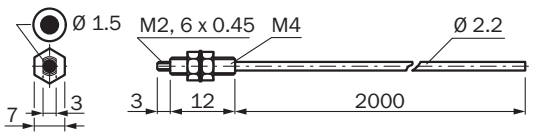
SCHAKELAFSTANDEN MET GLL170

Bedrijfsmodus 250 µs	830 mm

SCHAKELAFSTANDEN MET GLL170T

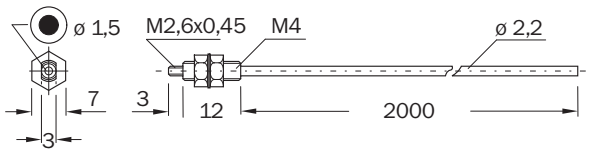
Bedrijfsmodus 50 µs	770 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	1.220 mm

MAATTEKENING LL3-TB01



Afmetingen in mm (inch)

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/5308050

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence