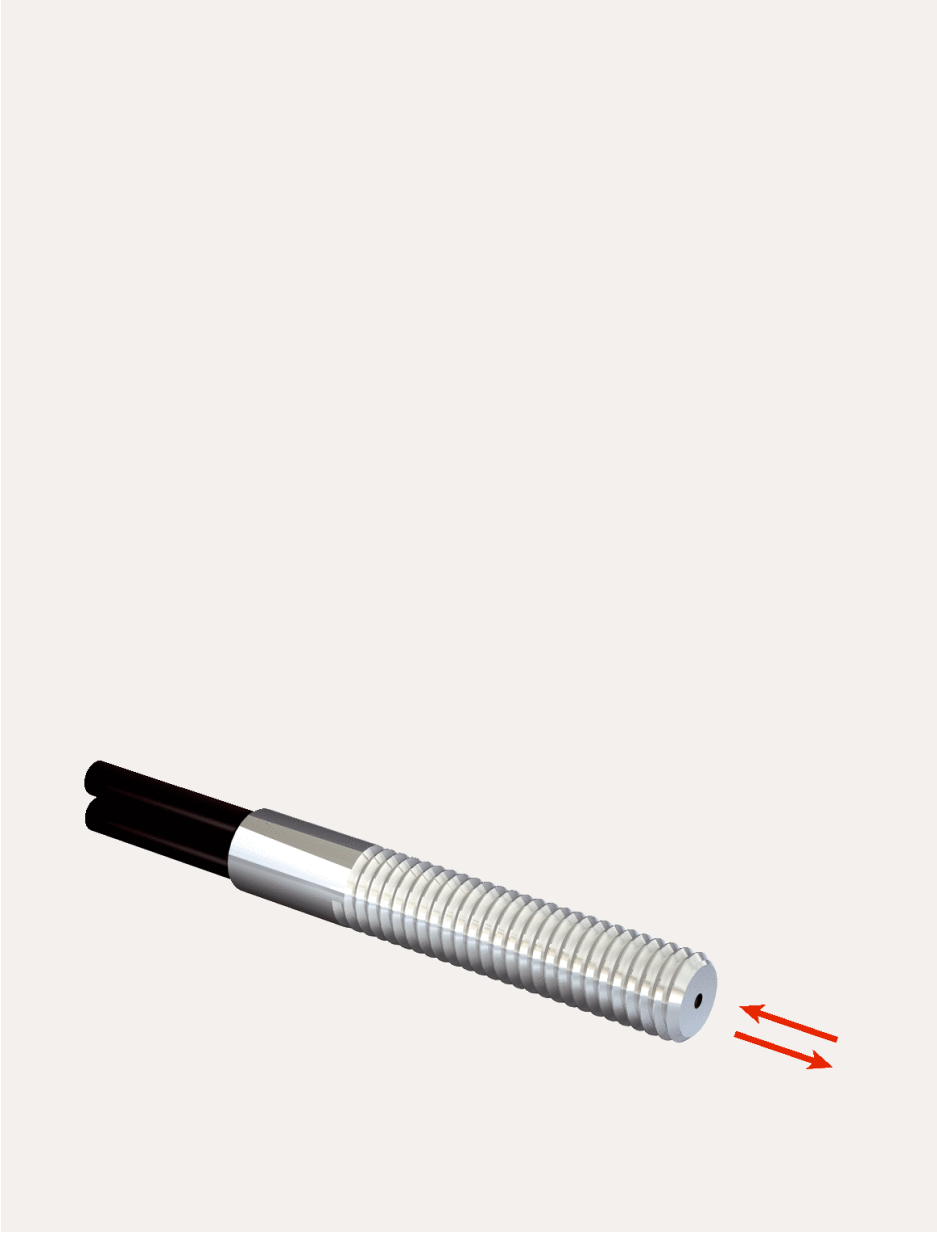
SICK.COM

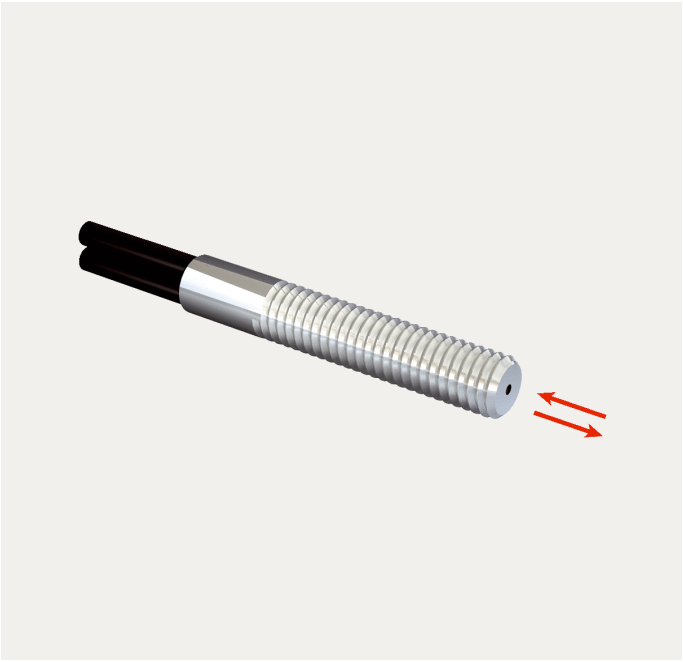


DATASHEET

LL3-DT01

Lichtgeleiderkabel
Lichtgeleidersensoren

SICK Sensor Intelligence



LICHTGELEIDERSENSOREN

LL3-DT01

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LL3-DT01	5308076

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

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Apparaattype	Lichtgeleiderkabel
Werkingsprincipe	Tastersysteem
Vorm lichtgeleiderkop	Schroefdraadhuls
Applicatie	Standaard
Compatibele glasvezelversterkers	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Schakelafstand max.	710 mm (Schakelafstand WLL80 bij 8 ms)
Minimale objectdiameter	0,015 mm [1]
Lichtgeleiderkop	
Openingshoek	60°
Geïntegreerde lens	Nee
Compatibiliteit voorzetlenzen	Ja
Glasvezel	
Compatibiliteit met infrarood licht	Nee
Lichtgeleider inkortbaar	✓
Adapter-eindhulzen nodig	Ja
Bij levering inbegrepen	Bevestiging, 2 x zeskantmoer M3, 2 x vulring, 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	Axiaal

[1] C = coaxiaal, S = zender, E = ontvanger.

Draaddiameter (behuizing)	M3
Glasvezel	
Lichtgeleiderkabellengte	2.000 mm
Buigradius	15 mm
Dynamische flexibiliteit (robotica)	Nee
Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel	1,3 mm
Vezelordening	Coaxiaal
Kernstructuur	S: Ø 0,5 mm, R: 9 x Ø 0,25 mm [1] Coaxiaal
Materiaal	
Lichtgeleiderkop	Roestvast staal
Mantel	Polyethylen (PE)
Vezel	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht	20 g

[1] C = coaxiaal, S = zender, E = ontvanger.

OMGEVINGSGEGEVENS

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

SCHAKELAFSTANDEN MET WLL80

Bedrijfsmodus 16 µs	45 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	170 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	265 mm
Bedrijfsmodus 500 µs	320 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	380 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	505 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	710 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

SCHAKELAFSTANDEN MET WLL180T

Bedrijfsmodus 16 µs	40 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	130 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	200 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	350 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	600 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

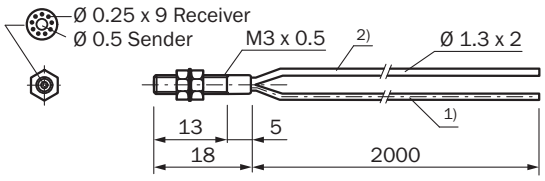
SCHAKELAFSTANDEN MET GLL170

Bedrijfsmodus 250 µs	70 mm

SCHAKELAFSTANDEN MET GLL170T

Bedrijfsmodus 50 µs	60 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	110 mm

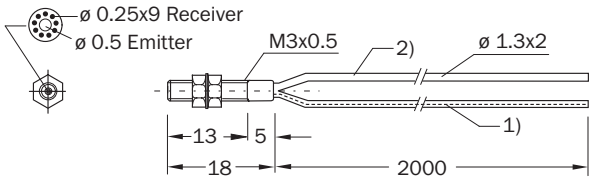
MAATTEKENING LL3-DT01



1) Sender
2) Receiver

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/5308076

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