SICK.COM



DATASHEET

LL3-TZ10

Lichtgeleiderkabel
Lichtgeleidersensoren

SICK Sensor Intelligence



LICHTGELEIDERSENSOREN

LL3-TZ10

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LL3-TZ10	5326599

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	Vlakke constructie, 90° omkering, Array
Applicatie	Bereikdetectie
Bijzondere kenmerken	Lange lichtgeleiderrij
Compatibele glasvezelversterkers	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Schakelafstand max.	3.600 mm (Schakelafstand WLL80 bij 8 ms)
Minimale objectdiameter	0,25 mm [1]
Lichtgeleiderkop	
Openingshoek	14°
Geïntegreerde lens	Ja
Compatibiliteit voorzetlenzen	Nee
Glasvezel	
Compatibiliteit met infrarood licht	Nee
Lichtgeleider inkortbaar	✓
Adapter-eindhulzen nodig	Ja
Bij levering inbegrepen	Adapterhulzen, adapterhulzen BF-WLL160-13 (1,3 mm), lichtgeleider-snijtang FC (5304141), gleufopening 2 stuks 0,5 mm x 12 mm, gleufopening 2 stuks 1,0 mm x 12 mm

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

MECHANICA

Lichtgeleiderkop	
Lichtuitgang	Radiaal

Breedte lichtgeleiderkop array	11 mm
Glasvezel	
Lichtgeleiderkabellengte	2.000 mm
Buigradius	25 mm
Dynamische flexibiliteit (robotica)	Nee
Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel	1,3 mm
Vezelordening	Singlefiber
Kernstructuur	Ø 1 mm Singlefiber
Materiaal	
Lichtgeleiderkop	ABS
Mantel	Polyethylen (PE)
Vezel	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht	42 g

OMGEVINGSGEGEVENS

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

SCHAKELAFSTANDEN MET GLL70

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

SCHAKELAFSTANDEN MET WLL80

Bedrijfsmodus 16 µs	1.840 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	3.600 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	3.600 mm
Bedrijfsmodus 500 µs	3.600 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	1.700 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	2.500 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	3.000 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	3.500 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	4.000 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

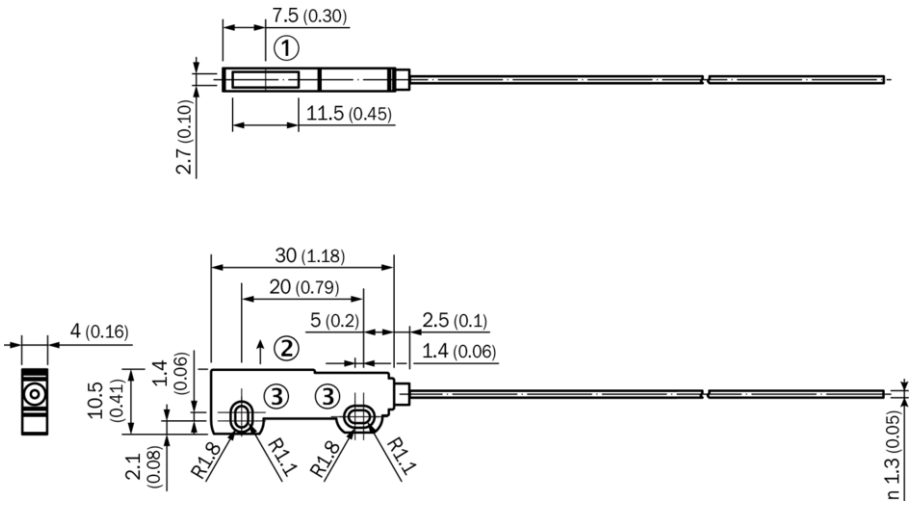
SCHAKELAFSTANDEN MET GLL170

Bedrijfsmodus 250 µs	2.500 mm

SCHAKELAFSTANDEN MET GLL170T

Bedrijfsmodus 50 µs	2.000 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	2.500 mm

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)
Opmerking: afmetingen gewijzigd vanaf 18.05.2026
① Middelpunt van het detectiegebied
② Optische as
③ Bevestigingsboring, Ø 2,1 mm

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/5326599

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