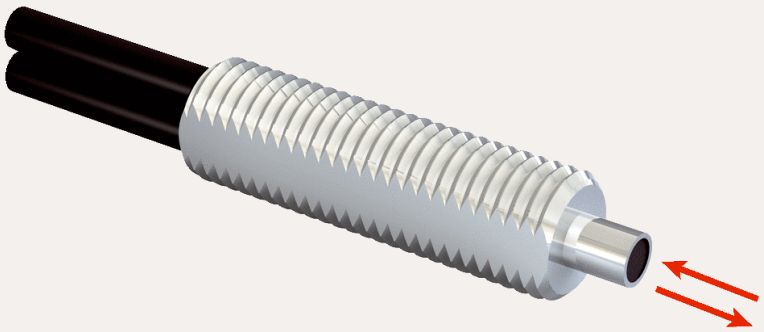
SICK.COM



DATASHEET

LL3-DB03

Lichtgeleiderkabel
Lichtgeleidersensoren

SICK Sensor Intelligence



LICHTGELEIDERSENSOREN

LL3-DB03

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LL3-DB03	5313021

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), WLL24 Ex
Schakelafstand max.	1.250 mm (Schakelafstand WLL80 bij 8 ms)
Minimale objectdiameter	0,015 mm [1]
Lichtgeleiderkop	
Openingshoek	60°
Geïntegreerde lens	Nee
Compatibiliteit voorzetlenzen	Nee
Glasvezel	
Compatibiliteit met infrarood licht	Nee
Lichtgeleider inkortbaar	✓
Adapter-eindhulzen nodig	Nee
Bij levering inbegrepen	Bevestiging, 2 x zeskantmoer M6, 2 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)	M6
Diameter lichtgeleider verloop	≥ 2,5 mm

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

Diameter lichtgeleider verloop vanaf 2 mm	≥ 3 mm
Glasvezel	
Lichtgeleiderkabellengte	2.000 mm
Buigradius	25 mm
Dynamische flexibiliteit (robotica)	Nee
Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel	2,2 mm
Vezelordening	Coaxiaal
Kernstructuur	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm [1] Coaxiaal
Materiaal	
Lichtgeleiderkop	Roestvast staal
Mantel	Polyethylen (PE)
Vezel	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht	34 g

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

OMGEVINGSGEGEVENS

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

SCHAKELAFSTANDEN MET GLL70

Bedrijfsmodus 50 µs	185 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	500 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	700 mm
Bedrijfsmodus 4 ms	1.200 mm

SCHAKELAFSTANDEN MET WLL80

Bedrijfsmodus 16 µs	120 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	300 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	500 mm
Bedrijfsmodus 500 µs	600 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	700 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	800 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	1.250 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

SCHAKELAFSTANDEN MET WLL180T

Bedrijfsmodus 16 µs	90 mm
Bedrijfsmodus 70 µs	300 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	500 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	900 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	1.350 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

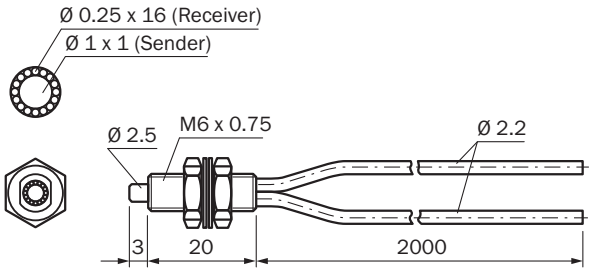
SCHAKELAFSTANDEN MET GLL170

Bedrijfsmodus 250 µs	160 mm

SCHAKELAFSTANDEN MET GLL170T

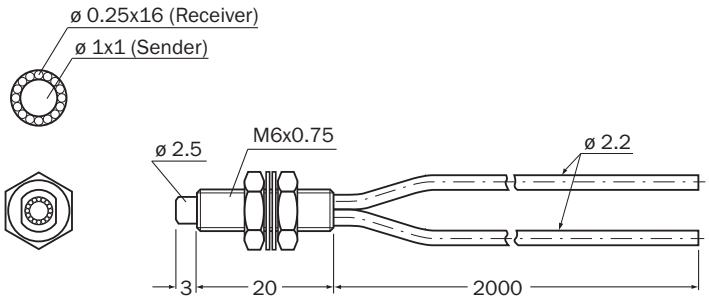
Bedrijfsmodus 50 µs	160 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	300 mm

MAATTEKENING LL3-DB03



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/5313021

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