SICK.COM



DATASHEET

LL3-DR01

Lichtgeleiderkabel
Lichtgeleidersensoren

SICK Sensor Intelligence



LICHTGELEIDERSENSOREN

LL3-DR01

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LL3-DR01	5308078

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

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Apparaattype	Lichtgeleiderkabel
Werkingsprincipe	Tastersysteem
Vorm lichtgeleiderkop	Schroefdraadhuls
Applicatie	Hoogflexibel (statisch), robotsystemen (dynamisch flexibel)
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	Snijapparaat lichtgeleiders FC (5304141)

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

MECHANICA

Lichtgeleiderkop	
Lichtuitgang	Axiaal
Draaddiameter (behuizing)	M6
Glasvezel	
Lichtgeleiderkabellengte	2.000 mm
Buigradius	4 mm
Dynamische flexibiliteit (robotica)	Ja
Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel	2,2 mm
Vezelordening	Multifiber

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

Kernstructuur	S: 16 x Ø 0,26 mm R: 16 x Ø 0,26 mm [1] Multifiber
Materiaal	
Lichtgeleiderkop	Koper-zinklegering (CuZn)
Mantel	Polyethylen (PE)
Vezel	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht	32 g

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

OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur bedrijf	–40 °C ... +60 °C

SCHAKELAFSTANDEN MET GLL70

Bedrijfsmodus 50 µs	165 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	500 mm
Bedrijfsmodus 1 ms	655 mm
Bedrijfsmodus 4 ms	1.010 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	280 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	450 mm
Bedrijfsmodus 2 ms	880 mm
Bedrijfsmodus 8 ms	1.350 mm
Opmerking	Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht

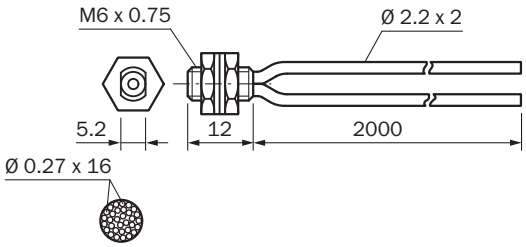
SCHAKELAFSTANDEN MET GLL170

Bedrijfsmodus 250 µs	140 mm

SCHAKELAFSTANDEN MET GLL170T

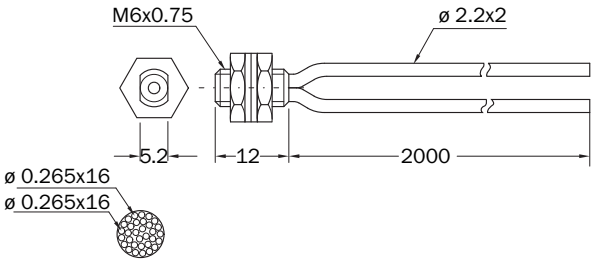
Bedrijfsmodus 50 µs	140 mm
Bedrijfsmodus 250 µs	260 mm

MAATTEKENING LL3-DR01



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/5308078

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