SICK.COM



DATASHEET

# LL3-LM31750

Lichtgeleiderkabel
Lichtgeleidersensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# LICHTGELEIDERSENSOREN

# LL3-LM31750

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| LL3-LM31750 | 2073485 |

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

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Apparaattype | Lichtgeleiderkabel |
| Werkingsprincipe | Tastersysteem |
| Vorm lichtgeleiderkop | Gladde huls, Lange eindhuls |
| Applicatie | Standaard |
| Compatibele glasvezelversterkers | GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T) |
| Schakelafstand max. | Afhankelijk van de gebruikte lichtgeleiderversterker |
| Minimale objectdiameter | 0,5 mm |
| Lichtgeleiderkop | |
| Openingshoek | 60° |
| Geïntegreerde lens | Nee |
| Compatibiliteit voorzetlenzen | Nee |
| Glasvezel | |
| Compatibiliteit met infrarood licht | Ja [1] |
| Adapter-eindhulzen nodig | Nee |

[1] Verminderde schakelafstanden mogelijk bij gebruik van een lichtgeleiderversterker met infrarood licht.

### MECHANICA

| | |
|---|---|
| Lichtgeleiderkop | |
| Lichtuitgang | Axiaal |
| Diameter gladde huls | 5,8 mm |
| Breedte lichtgeleiderkop array | 10,85 mm |
| Diameter lichtgeleider verloop | ≥ 4 mm |
| Diameter lichtgeleider verloop vanaf 2 mm | ≥ 11,4 mm |
| Glasvezel | |
| Lichtgeleiderkabellengte | 750 mm |
| Buigradius | 20 mm |
| Dynamische flexibiliteit (robotica) | Nee |
| Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel | 2,2 mm |
| Vezelordening | Multifiber |

| | |
|---|---|
| Kernstructuur | Multifiber |
| Materiaal | |
| Lichtgeleiderkop | Verchroomde metalen spiraal |
| Mantel | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Vezel | Glas |
| Gewicht | 48 g |

## OMGEVINGSGEGEVENS

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –10 °C ... +60 °C |

## SCHAKELAFSTANDEN MET WLL180T

| | |
|---|---|
| Bedrijfsmodus 16 µs | 50 mm |
| Bedrijfsmodus 70 µs | 140 mm |
| Bedrijfsmodus 250 µs | 240 mm |
| Bedrijfsmodus 2 ms | 220 mm |
| Bedrijfsmodus 8 ms | 220 mm |
| Opmerking | Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht |

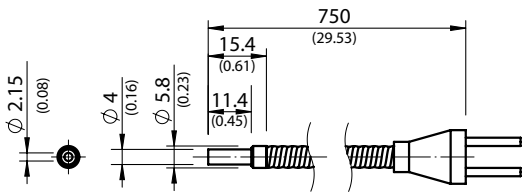
## SCHAKELAFSTANDEN MET GLL170

| | |
|---|---|
| Bedrijfsmodus 250 µs | 82 mm |

## SCHAKELAFSTANDEN MET GLL170T

| | |
|---|---|
| Bedrijfsmodus 50 µs | 153 mm |
| Bedrijfsmodus 250 µs | 236 mm |

## MAATTEKENING LL3-LM31750




Afmetingen in mm (inch)

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/2073485

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