



# LL3-LM32450

Lichtgeleiderkabel

LICHTGELEIDERSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

| Type        | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| LL3-LM32450 | 2073499    |

Afbeelding kan afwijken

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Lichtgeleiderkabel](http://www.sick.com/Lichtgeleiderkabel)

## Gedetailleerde technische specificaties

## Kenmerken

|                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Apparaattype</b>                     | Lichtgeleiderkabel                                                 |
| <b>Werkingsprincipe</b>                 | Zender-ontvangersysteem, bestaande uit een zender en een ontvanger |
| <b>Vorm lichtgeleiderkop</b>            | Gladde huls, Lange eindhuls                                        |
| <b>Applicatie</b>                       | Standaard                                                          |
| <b>Compatibele glasvezelversterkers</b> | GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)                                    |
| <b>Schakelafstand max.</b>              | Afhankelijk van de gebruikte lichtgeleiderversterker               |
| <b>Minimale objectdiameter</b>          | 0,5 mm                                                             |
| <b>Lichtgeleiderkop</b>                 |                                                                    |
| Openingshoek                            | 60°                                                                |
| Geïntegreerde lens                      | Nee                                                                |
| Compatibiliteit voorzetlenzen           | Nee                                                                |
| <b>Glasvezel</b>                        |                                                                    |
| Compatibiliteit met infrarood licht     | Ja <sup>1)</sup>                                                   |
| Adapter-eindhulzen nodig                | Nee                                                                |

<sup>1)</sup> Verminderde schakelafstanden mogelijk bij gebruik van een lichtgeleiderversterker met infrarood licht.

## Mechanica

|                                                |                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Lichtgeleiderkop</b>                        |                             |
| Lichtuitgang                                   | Axiaal                      |
| Diameter gladde huls                           | 5,8 mm                      |
| Diameter lichtgeleider verloop                 | ≥ 4 mm                      |
| Diameter lichtgeleider verloop vanaf 2 mm      | ≥ 11,4 mm                   |
| <b>Glasvezel</b>                               |                             |
| Lichtgeleiderkabellengte                       | 450 mm                      |
| Buigradius                                     | 20 mm                       |
| Dynamische flexibiliteit (robotica)            | Nee                         |
| Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel | 2,2 mm                      |
| Vezelordening                                  | Singlefiber                 |
| Kernstructuur                                  | Singlefiber                 |
| <b>Materiaal</b>                               |                             |
| Lichtgeleiderkop                               | Verchroomde metalen spiraal |
| Mantel                                         | Polyvinylchlorid (PVC)      |
| Vezel                                          | Glas                        |

|                |      |
|----------------|------|
| <b>Gewicht</b> | 49 g |
|----------------|------|

## Omgevingsgegevens

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b> | -10 °C ... +60 °C |
|-------------------------------------|-------------------|

## Schakelafstanden met WLL180T

|                             |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedrijfsmodus 16 µs</b>  | 200 mm                                                                                      |
| <b>Bedrijfsmodus 70 µs</b>  | 550 mm                                                                                      |
| <b>Bedrijfsmodus 250 µs</b> | 580 mm                                                                                      |
| <b>Bedrijfsmodus 2 ms</b>   | 580 mm                                                                                      |
| <b>Bedrijfsmodus 8 ms</b>   | 580 mm                                                                                      |
| <b>Opmerking</b>            | Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht |

## Schakelafstanden met GLL170

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| <b>Bedrijfsmodus 250 µs</b> | 305 mm |
|-----------------------------|--------|

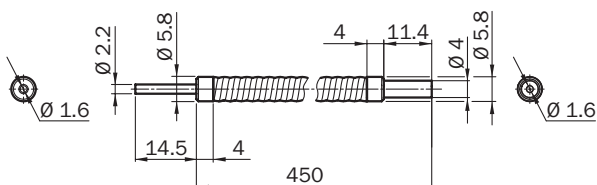
## Schakelafstanden met GLL170T

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| <b>Bedrijfsmodus 50 µs</b>  | 623 mm |
| <b>Bedrijfsmodus 250 µs</b> | 640 mm |

## Classificaties

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270905 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270905 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270905 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270905 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002651 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002651 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002651 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002651 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Maattekening LL3-LM32450



Afmetingen in mm (inch)

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)