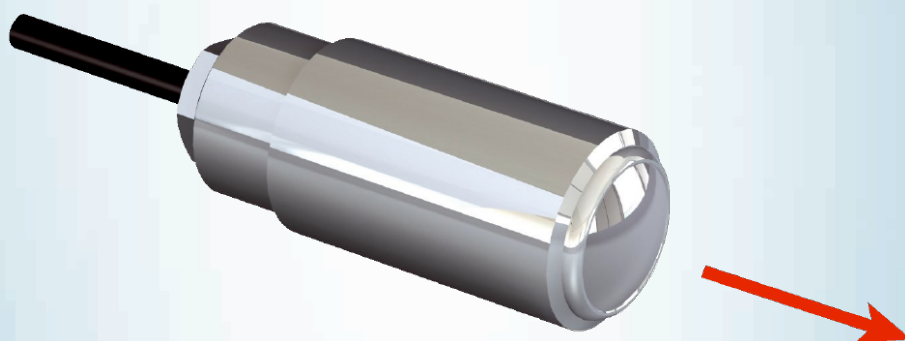


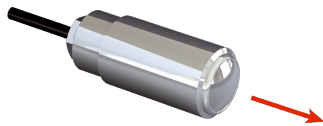


# LL3-TX01

Lichtgeleiderkabel

LICHTGELEIDERSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

| Type     | Artikelnr. |
|----------|------------|
| LL3-TX01 | 5324173    |

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

## Gedetailleerde technische specificaties

## Kenmerken

|                                         |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Apparaatype</b>                      | Lichtgeleiderkabel                                                                                               |
| <b>Werkingsprincipe</b>                 | Zender-ontvangersysteem, bestaande uit een zender en een ontvanger                                               |
| <b>Vorm lichtgeleiderkop</b>            | Schroefdraadhuls                                                                                                 |
| <b>Applicatie</b>                       | Standaard                                                                                                        |
| <b>Compatibele glasvezelversterkers</b> | GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex                                                                        |
| <b>Schakelafstand max.</b>              | 38.000 mm (Schakelafstand WLL80 bij 8 ms)                                                                        |
| <b>Minimale objectdiameter</b>          | 0,5 mm <sup>1)</sup>                                                                                             |
| <b>Lichtgeleiderkop</b>                 |                                                                                                                  |
| Openingshoek                            | 14°                                                                                                              |
| Geïntegreerde lens                      | Ja                                                                                                               |
| Compatibiliteit voorzetlenzen           | Nee                                                                                                              |
| <b>Glasvezel</b>                        |                                                                                                                  |
| Compatibiliteit met infrarood licht     | Nee                                                                                                              |
| Lichtgeleider inkortbaar                | ✓                                                                                                                |
| Adapter-eindhulzen nodig                | Nee                                                                                                              |
| <b>Bij levering inbegrepen</b>          | Bevestiging, 4 x zeskantmoer M12, snijapparaat lichtgeleiders FC (5304141), beschermmantel voor lichtgeleiderkop |

<sup>1)</sup> Kleinst detecteerbare object werd bij optimale meetafstand en optimale instelling bepaald.

## Mechanica

|                                                |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Lichtgeleiderkop</b>                        |                      |
| Lichtuitgang                                   | Axiaal               |
| Draaddiameter (behuizing)                      | M12                  |
| <b>Glasvezel</b>                               |                      |
| Lichtgeleiderkabellengte                       | 20.000 mm            |
| Buigradius                                     | 25 mm                |
| Dynamische flexibiliteit (robotica)            | Nee                  |
| Buitendiameter, aansluiting lichtgeleiderkabel | 2,2 mm               |
| Vezelordening                                  | Singlefiber          |
| Kernstructuur                                  | Ø 1,5 mm Singlefiber |
| <b>Materiaal</b>                               |                      |
| Lichtgeleiderkop                               | Roestvast staal      |
| Mantel                                         | Polyethylen (PE)     |

|                |       |                              |
|----------------|-------|------------------------------|
|                | Vezel | Polymethylmethacrylat (PMMA) |
| <b>Gewicht</b> |       | 23 g                         |

## Omgevingsgegevens

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b> | -40 °C ... +60 °C |
|-------------------------------------|-------------------|

## Sensing ranges with GLL70

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>Bedrijfsmodus 50 µs</b>  | 9.000 mm  |
| <b>Bedrijfsmodus 250 µs</b> | 28.000 mm |
| <b>Bedrijfsmodus 1 ms</b>   | 38.000 mm |
| <b>Bedrijfsmodus 4 ms</b>   | 38.000 mm |

## Schakelafstanden met WLL80

|                             |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedrijfsmodus 16 µs</b>  | 6.000 mm                                                                                    |
| <b>Bedrijfsmodus 70 µs</b>  | 16.700 mm                                                                                   |
| <b>Bedrijfsmodus 250 µs</b> | 28.000 mm                                                                                   |
| <b>Bedrijfsmodus 500 µs</b> | 33.000 mm                                                                                   |
| <b>Bedrijfsmodus 1 ms</b>   | 38.000 mm                                                                                   |
| <b>Bedrijfsmodus 2 ms</b>   | 38.000 mm                                                                                   |
| <b>Bedrijfsmodus 8 ms</b>   | 38.000 mm                                                                                   |
| <b>Opmerking</b>            | Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht |

## Schakelafstanden met WLL180T

|                             |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedrijfsmodus 16 µs</b>  | 1.800 mm                                                                                    |
| <b>Bedrijfsmodus 70 µs</b>  | 7.000 mm                                                                                    |
| <b>Bedrijfsmodus 250 µs</b> | 12.000 mm                                                                                   |
| <b>Bedrijfsmodus 2 ms</b>   | 25.000 mm                                                                                   |
| <b>Bedrijfsmodus 8 ms</b>   | 38.000 mm                                                                                   |
| <b>Opmerking</b>            | Schakelafstanden gerelateerd aan lichtgeleidersensoren met type licht: zichtbaar rood licht |

## Schakelafstanden met GLL170

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| <b>Bedrijfsmodus 250 µs</b> | 2.700 mm |
|-----------------------------|----------|

## Schakelafstanden met GLL170T

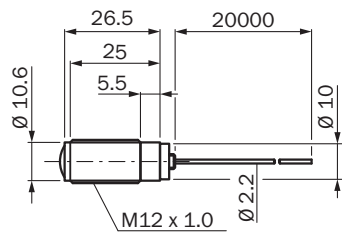
|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>Bedrijfsmodus 50 µs</b>  | 6.890 mm  |
| <b>Bedrijfsmodus 250 µs</b> | 10.810 mm |

## 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-TX01



All dimensions in mm

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)