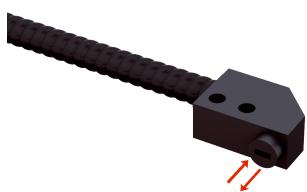


# LL3-LM36450

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

| Typ         | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| LL3-LM36450 | 2073492    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Lichtleiterkabel](http://www.sick.com/Lichtleiterkabel)

Abbildung kann abweichen

## Technische Daten im Detail

## Merkmale

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Gerätetyp</b>                        | Lichtleiterkabel                               |  |
| <b>Funktionsprinzip</b>                 | Tastersystem                                   |  |
| <b>Form Lichtleiterkopf</b>             | Flache Bauform, 90° Umlenkung                  |  |
| <b>Applikation</b>                      | Standard                                       |  |
| <b>Kompatible Lichtleiterverstärker</b> | GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)                |  |
| <b>Schaltabstand max.</b>               | Abhängig von verwendetem Lichtleiterverstärker |  |
| <b>Minimaler Objektdurchmesser</b>      | 0,5 mm   |  |
| <b>Lichtleiterkopf</b>                  |  |  |
| Abstrahlwinkel                          | 60°  |  |
| Integrierte Linse                       | Nein   |  |
| Kompatibilität Vorsatzlinsen            | Nein   |  |
| <b>Lichtleiterfaser</b>                 |  |  |
| Kompatibilität mit Infrarotlicht        | Ja <sup>1)</sup>                               |  |
| Adapter-Endhülsen erforderlich          | Nein   |  |

<sup>1)</sup> Reduzierte Schaltabstände bei Verwendung eines Lichtleiterverstärkers mit Infrarotlicht möglich.

## Mechanik

|  |                                   |                         |
|--|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Lichtleiterkopf</b>                       | Lichtaustritt                     | Radial                  |
| <b>Lichtleiterfaser</b>                      | Lichtleiterkabellänge             | 450 mm                  |
|  | Biegeradius                       | 20 mm                   |
|  | Dynamische Flexibilität (Robotik) | Nein                    |
| Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel |                                   | 2,2 mm                  |
|  | Faseranordnung                    | Multifiber              |
|  | Kernstruktur                      | Multifiber              |
| <b>Material</b>                              | Lichtleiterkopf                   | Verchromte Metallwendel |
|  | Mantel                            | Polyvinylchlorid (PVC)  |
|  | Faser                             | Glas                    |
| <b>Gewicht</b>                               |                                   | 35 g                    |

## Umgebungsdaten

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b> | -10 °C ... +60 °C |
|------------------------------------|-------------------|

## Schaltabstände mit WLL180T

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Betriebsart 16 µs</b>  | 50 mm  |
| <b>Betriebsart 70 µs</b>  | 160 mm   |
| <b>Betriebsart 250 µs</b> | 210 mm   |
| <b>Betriebsart 2 ms</b>   | 230 mm   |
| <b>Betriebsart 8 ms</b>   | 261 mm   |
| <b>Hinweis</b>            | Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht |

## Schaltabstände mit GLL170

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>Betriebsart 250 µs</b> | 70 mm |
|---------------------------|-------|

## Schaltabstände mit GLL170T

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| <b>Betriebsart 50 µs</b>  | 171 mm |
| <b>Betriebsart 250 µs</b> | 325 mm |

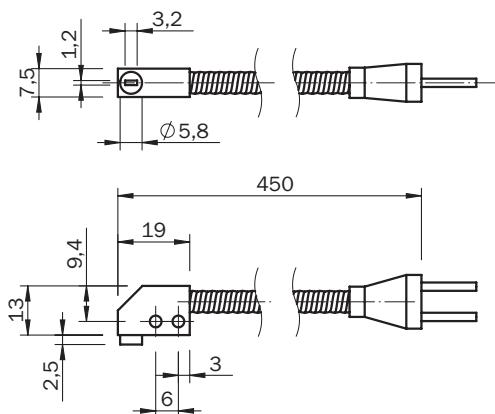
## Klassifikationen

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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 |

# LL3-LM36450 | Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

## Maßzeichnung LL3-LM36450



Maße in mm

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)