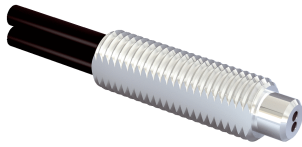


LL3-DK06-S01

LL3

LICHTLEITER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

| Typ          | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| LL3-DK06-S01 | 5327794    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/LL3](http://www.sick.com/LL3)

## Technische Daten im Detail

## Merkmale

|  |   |
|--|---|
| <b>Gerätetyp</b>   | Lichtleiter   |
| <b>Detektionsprinzip</b>                                   | Tastersystem  |
| <b>Für Lichtleiter-Sensor</b>                              | GLL170(T), WLL180T  |
| <b>Lichtleiterlänge</b>                                    | 2.000 mm  |
| <b>Material, Faser</b>                                     | Polymethylmethacrylat (PMMA)  |
| <b>Material, Mantel</b>                                    | Polyethylen (PE)  |
| <b>Material, Lichtleiterkopf</b>                           | Edelstahl <sup>1)</sup>   |
| <b>Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterleitung</b>      | 1,3 mm  |
| <b>Lichtleiter kürzbar</b>                                 | ✓ <sup>2)</sup>   |
| <b>Gewindegröße</b>  | M6  |
| <b>Form Lichtleiterkopf</b>                                | Gewindehülse  |
| <b>Faseranordnung</b>                                      | Monofiber   |
| <b>Kernstruktur</b>  | 2 x Ø 1,0 mm <sup>3)</sup> Monofiber  |
| <b>Biegeradius, Lichtleiter</b>                            | 25 mm   |
| <b>Abstrahlwinkel &lt; 60°</b>                             | Nein  |
| <b>Kompatibilität mit Infrarotlicht (1450 nm)</b>          | Nein  |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>                         | -40 °C ... +70 °C   |
| <b>Durchmesser / Gewindegröße ab 2 mm Verjüngung</b>       | ≥ 4 mm  |
| <b>Länge Verjüngung</b>                                    | ≥ 3 mm  |
| <b>Hochflexible/elastische Fasern (Biegeradius 1-4 mm)</b> | Nein  |
| <b>Adapter-Endhülsen erforderlich</b>                      | Ja  |
| <b>Abstrahlwinkel</b>                                      | 60°   |
| <b>Integrierte Linse</b>                                   | Nein  |
| <b>Minimaler Objektdurchmesser</b>                         | 0,015 mm <sup>4)</sup>  |
| <b>Im Lieferumfang</b>                                     | Befestigung, 2 x Sechskantmutter M6, 2 x Unterlagsscheibe, Adapterhülsen, Adapterhülsen BF-WLL160-13 (1,3 mm), Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141) |

<sup>1)</sup> Edelstahl.

<sup>2)</sup> Lichtleiterschneidergerät FC im Lieferumfang enthalten.

<sup>3)</sup> C = Coaxial, S = Sender, E = Empfänger.

<sup>4)</sup> Kleinstes detektierbares Objekt wurde bei optimalem Messabstand und optimaler Einstellung ermittelt.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Kompatibilität Vorsatzlinsen</b> | Nein   |
| <b>Besondere Merkmale</b>           | Standard, kompakte Endhülse, größter Schaltabstand |

1) Edelstahl.

2) Lichtleiterschneidergerät FC im Lieferumfang enthalten.

3) C = Coaxial, S = Sender, E = Empfänger.

4) Kleinstes detektierbares Objekt wurde bei optimalem Messabstand und optimaler Einstellung ermittelt.

## Mechanik/Elektrik

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Biegeradius, Lichtleiter</b>    | 25 mm             |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b> | -40 °C ... +70 °C |

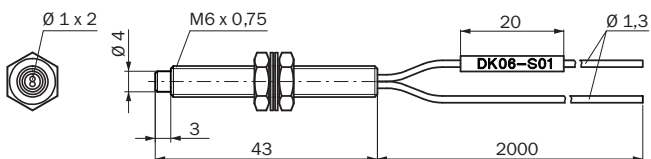
## Klassifikationen

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b>   | 27270905 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27270905 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002651 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002651 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Schaltabstände mit WLL180T

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>Betriebsart 16 µs</b>  | 100 mm   |
| <b>Betriebsart 70 µs</b>  | 300 mm   |
| <b>Betriebsart 250 µs</b> | 500 mm   |
| <b>Betriebsart 2 ms</b>   | 900 mm   |
| <b>Betriebsart 8 ms</b>   | 1.400 mm |

## Maßzeichnung (Maße in mm)



### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/LL3](http://www.sick.com/LL3)

|   | Kurzbeschreibung   | Typ           | Artikelnr. |
|---|--|---------------|------------|
| Geräteschutz (mechanisch)   |  |               |            |
|  | Metallschutzschlauch für LL3-Lichtleiter mit M6-Gewindekopf; Länge 1000 mm, Edelstahl, 1 Stück | BEF-LL3M61000 | 5331291    |
|   | Metallschutzschlauch für LL3-Lichtleiter mit M6-Gewindekopf; Länge 500 mm, Edelstahl, 1 Stück  | BEF-LL3M6500  | 5331290    |

## 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)