

**LL3-DT01**

LL3

**LICHTLEITER**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-DT01	5308076

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

## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Gerätetyp</b>	Lichtleiter
<b>Funktionsprinzip</b>	Tastersystem
<b>Kompatible Lichtleiterverstärker</b>	GLL170(T), WLL180, WLL80
<b>Schaltabstand max.</b>	710 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)
<b>Lichtleiterlänge</b>	2.000 mm
<b>Material, Faser</b>	Polymethylmethacrylat (PMMA)
<b>Material, Mantel</b>	Polyethylen (PE)
<b>Material, Lichtleiterkopf</b>	Edelstahl
<b>Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterleitung</b>	1,3 mm
<b>Lichtleiter kürzbar</b>	✓
<b>Gewindedurchmesser (Gehäuse)</b>	M3
<b>Form Lichtleiterkopf</b>	Gewindehülse
<b>Faseranordnung</b>	Koaxiale Anordnung
<b>Kernstruktur</b>	S: Ø 0,5 mm, R: 9 x Ø 0,25 mm <sup>1)</sup> Koaxiale Anordnung
<b>Abstrahlwinkel &lt; 60°</b>	Nein
<b>Kompatibilität mit Infrarotlicht (1450 nm)</b>	Nein
<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>2)</sup>
<b>Im Lieferumfang</b>	Befestigung, 2 x Sechskantmutter M3, 2 x Unterlagsscheibe, Adapterhülsen, Adapterhülsen BF-WLL160-13 (1,3 mm), Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141)
<b>Kompatibilität Vorsatzlinsen</b>	Ja
<b>Besondere Merkmale</b>	Koaxialer Aufbau für exaktes Schalten, geeignet für Vorsatzlinsen

<sup>1)</sup> C = Coaxial, S = Sender, E = Empfänger.

<sup>2)</sup> Kleinstes detektierbares Objekt wurde bei optimalem Messabstand und optimaler Einstellung ermittelt.

## Mechanik/Elektrik

<b>Biegeradius, Lichtleiter</b>	15 mm
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40 °C ... +70 °C

## 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

## Schaltabstände mit WLL80

<b>Betriebsart 16 µs</b>	45 mm
<b>Betriebsart 70 µs</b>	170 mm
<b>Betriebsart 250 µs</b>	265 mm
<b>Betriebsart 500 µs</b>	320 mm
<b>Betriebsart 1 ms</b>	380 mm
<b>Betriebsart 2 ms</b>	505 mm
<b>Betriebsart 8 ms</b>	710 mm

## Schaltabstände mit WLL180T

<b>Betriebsart 16 µs</b>	40 mm
<b>Betriebsart 70 µs</b>	130 mm
<b>Betriebsart 250 µs</b>	200 mm
<b>Betriebsart 2 ms</b>	350 mm
<b>Betriebsart 8 ms</b>	600 mm
<b>Hinweis</b>	Schaltabstände bezogen auf Lichtleiter-Sensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

## Schaltabstände mit GLL170

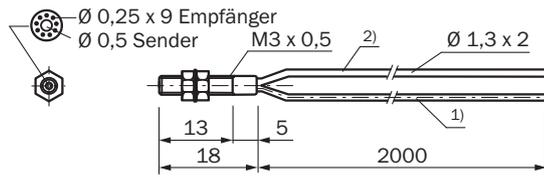
<b>Betriebsart 250 µs</b>	70 mm
---------------------------	-------

## Schaltabstände mit GLL170T

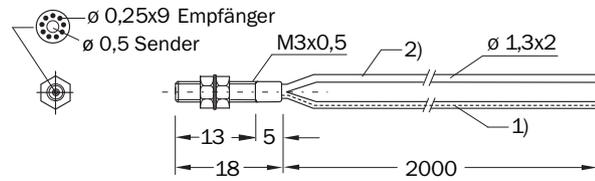
<b>Betriebsart 50 µs</b>	60 mm
<b>Betriebsart 250 µs</b>	110 mm

### Maßzeichnung (Maße in mm)

LL3-DT01



- 1) Sender
- 2) Empfänger



## 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)