

# LL3-DT01

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-DT01	5308076

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

## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Gerätetyp</b>	Lichtleiterkabel	
<b>Funktionsprinzip</b>	Tastersystem	
<b>Form Lichtleiterkopf</b>	Gewindeglocke	
<b>Applikation</b>	Standard	
<b>Kompatible Lichtleiterverstärker</b>	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)	
<b>Schaltabstand max.</b>	710 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)	
<b>Minimaler Objektdurchmesser</b>	0,015 mm <sup>1)</sup>	
<b>Lichtleiterkopf</b>		
Abstrahlwinkel	60°	
Integrierte Linse	Nein	
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Ja	
<b>Lichtleiterfaser</b>		
Kompatibilität mit Infrarotlicht	Nein	
Lichtleiterkabel kürzbar	✓	
Adapter-Endhülsen erforderlich	Ja	
<b>Im Lieferumfang</b>	Befestigung, 2 x Sechskantmutter M3, 2 x Unterlagsscheibe, Adapterhülsen, Adapterhülsen BF-WLL160-13 (1,3 mm), Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141)	

<sup>1)</sup> Kleinstes detektierbares Objekt wurde bei optimalem Messabstand und optimaler Einstellung ermittelt.

## Mechanik

<b>Lichtleiterkopf</b>		
Lichtaustritt	Axial	
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M3	
<b>Lichtleiterfaser</b>		
Lichtleiterkabellänge	2.000 mm	
Biegeradius	15 mm	
Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein	
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	1,3 mm	
Faseranordnung	Koaxial	
Kernstruktur	S: Ø 0,5 mm, R: 9 x Ø 0,25 mm <sup>1)</sup> Koaxial	
<b>Material</b>		

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

Lichtleiterkopf	Edelstahl
Mantel	Polyethylen (PE)
Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
<b>Gewicht</b>	20 g

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

#### Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40 °C ... +70 °C
------------------------------------	-------------------

#### 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
<b>Hinweis</b>	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

#### 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 Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

#### Schaltabstände mit GLL170

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

#### Schaltabstände mit GLL170T

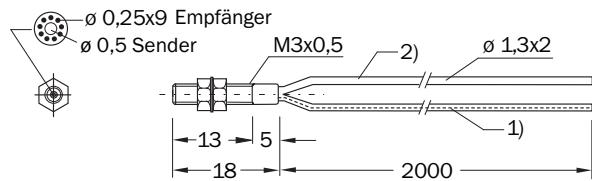
<b>Betriebsart 50 µs</b>	60 mm
<b>Betriebsart 250 µs</b>	110 mm

#### 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

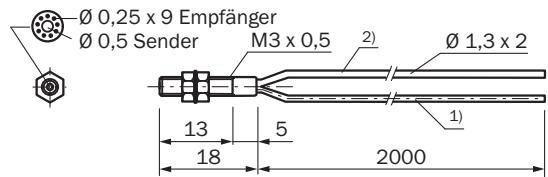
<b>ECLASS 12.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>ETIM 8.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Maßzeichnung



Maße in mm

### Maßzeichnung LL3-DT01



1) Sender  
2) Empfänger

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)