

# LL3-TB01-30

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TB01-30	5315499

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>	Einwegsystem, bestehend aus einem Sender und einem Empfänger		
<b>Form Lichtleiterkopf</b>	Gewindehülse		
<b>Applikation</b>	Standard		
<b>Kompatible Lichtleiterverstärker</b>	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex		
<b>Schaltabstand max.</b>	Abhängig von verwendetem Lichtleiterverstärker		
<b>Minimaler Objektdurchmesser</b>	0,5 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	Nein		
<b>Im Lieferumfang</b>	Befestigung, 4 x Sechskantmutter M4, 4 x Unterlagsscheibe, 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)	M4		
Lichtleiter Durchmesser Verjüngung	≥ 2,6 mm		
Lichtleiter Länge Verjüngung ab 2 mm	≥ 3 mm		
<b>Lichtleiterfaser</b>			
Lichtleiterkabellänge	30.000 mm		
Biegeradius	30 mm		
Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein		
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	2,2 mm		
Faseranordnung	Singlefiber		
Kernstruktur	Ø 1,5 mm Singlefiber		
<b>Material</b>			

Lichtleiterkopf	Edelstahl
Mantel	Polyethylen (PE)
Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
<b>Gewicht</b>	26 g

## Umgebungsdaten

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

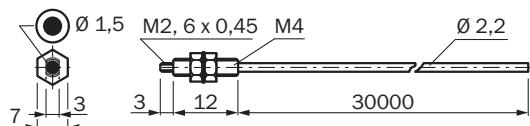
## Schaltabstände mit WLL180T

<b>Betriebsart 16 µs</b>	160 mm
<b>Betriebsart 70 µs</b>	450 mm
<b>Betriebsart 250 µs</b>	840 mm
<b>Betriebsart 2 ms</b>	1.700 mm
<b>Betriebsart 8 ms</b>	2.800 mm
<b>Hinweis</b>	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

## 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 LL3-TB01-30



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)