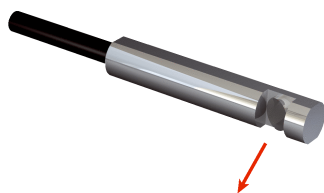


# LL3-TK16

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TK16	5313038

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>	90° Umlenkung
<b>Applikation</b>	Standard
<b>Kompatible Lichtleiterverstärker</b>	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
<b>Schaltabstand max.</b>	3.600 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)
<b>Minimaler Objektdurchmesser</b>	0,2 mm <sup>1)</sup>
<b>Lichtleiterkopf</b>	
Abstrahlwinkel	11°
Integrierte Linse	Ja
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Nein
<b>Lichtleiterfaser</b>	
Kompatibilität mit Infrarotlicht	Nein
Lichtleiterkabel kürzbar	✓
Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein
<b>Im Lieferumfang</b>	Befestigung, 2 x Klemme, Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141), Schutzmantel für Lichtleiterkopf

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

#### Mechanik

<b>Lichtleiterkopf</b>		
Lichtaustritt	Radial	
<b>Lichtleiterfaser</b>		
Lichtleiterkabellänge	2.000 mm	
Biegeradius	25 mm	
Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein	
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	2,2 mm	
Faseranordnung	Singlefiber	
Kernstruktur	Ø 1,0 mm Singlefiber	
<b>Material</b>		
Lichtleiterkopf	Edelstahl	
Mantel	Polyethylen (PE)	
Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)	

<b>Gewicht</b>	34 g
----------------	------

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40 °C ... +100 °C
------------------------------------	--------------------

## Schaltabstände mit WLL80

<b>Betriebsart 16 µs</b>	320 mm
<b>Betriebsart 70 µs</b>	1.005 mm
<b>Betriebsart 250 µs</b>	1.595 mm
<b>Betriebsart 500 µs</b>	2.090 mm
<b>Betriebsart 1 ms</b>	2.350 mm
<b>Betriebsart 2 ms</b>	3.055 mm
<b>Betriebsart 8 ms</b>	3.600 mm
<b>Hinweis</b>	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

## Schaltabstände mit WLL180T

<b>Betriebsart 16 µs</b>	180 mm
<b>Betriebsart 70 µs</b>	600 mm
<b>Betriebsart 250 µs</b>	1.100 mm
<b>Betriebsart 2 ms</b>	2.500 mm
<b>Betriebsart 8 ms</b>	3.300 mm
<b>Hinweis</b>	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

## Schaltabstände mit GLL170

<b>Betriebsart 250 µs</b>	590 mm
---------------------------	--------

## Schaltabstände mit GLL170T

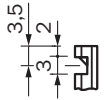
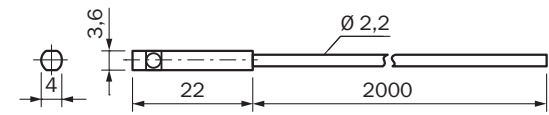
<b>Betriebsart 50 µs</b>	530 mm
<b>Betriebsart 250 µs</b>	790 mm

## 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

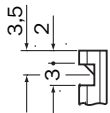
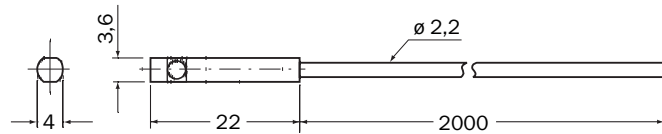
<b>ETIM 8.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Maßzeichnung LL3-TK16



Maße in mm

### Maßzeichnung



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)