



# LL3-LM31150

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-LM31150	2073483

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>	Glatthülse, Lange Endhülse
<b>Applikation</b>	Standard
<b>Kompatible Lichtleiterverstärker</b>	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
<b>Schaltabstand max.</b>	Abhängig von verwendetem Lichtleiterverstärker
<b>Minimaler Objektdurchmesser</b>	0,5 mm
<b>Lichtleiterkopf</b>	
Abstrahlwinkel	60°
Integrierte Linse	Nein
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Nein
<b>Lichtleiterfaser</b>	
Kompatibilität mit Infrarotlicht	Ja <sup>1)</sup>
Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein

<sup>1)</sup> Reduzierte Schaltabstände bei Verwendung eines Lichtleiterverstärkers mit Infrarotlicht möglich.

## Mechanik

<b>Lichtleiterkopf</b>	
Lichtaustritt	Axial
Durchmesser Glatthülse	5,8 mm
Lichtleiter Durchmesser Verjüngung	≥ 4 mm
Lichtleiter Länge Verjüngung ab 2 mm	≥ 11,4 mm
<b>Lichtleiterfaser</b>	
Lichtleiterkabellänge	150 mm
Biegeradius	20 mm
Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	2,2 mm
Faseranordnung	Multifiber
Kernstruktur	Multifiber
<b>Material</b>	
Lichtleiterkopf	Verchromte Metallwendel
Mantel	Polyvinylchlorid (PVC)
Faser	Glas

<b>Gewicht</b>	16 g
----------------	------

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-10 °C ... +60 °C
------------------------------------	-------------------

## Schaltabstände mit WLL180T

<b>Betriebsart 16 µs</b>	60 mm
<b>Betriebsart 70 µs</b>	170 mm
<b>Betriebsart 250 µs</b>	270 mm
<b>Betriebsart 2 ms</b>	370 mm
<b>Betriebsart 8 ms</b>	400 mm
<b>Hinweis</b>	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

## Schaltabstände mit GLL170

<b>Betriebsart 250 µs</b>	105 mm
---------------------------	--------

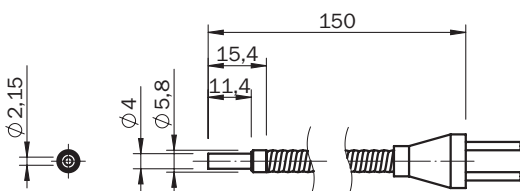
## Schaltabstände mit GLL170T

<b>Betriebsart 50 µs</b>	185 mm
<b>Betriebsart 250 µs</b>	279 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-LM31150



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)