



# LLSE-A2010111020B4

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LLSE-A2010111020B4	2115021

im Lieferumfang enthalten: LLAC-AB10 (1), LLAC-FC (1)

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>	Glatthülse	
<b>Applikation</b>	Standard	
<b>Kompatible Lichtleiterverstärker</b>	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)	
<b>Schaltabstand max.</b>	Abhängig von verwendetem Lichtleiterverstärker	
<b>Lichtleiterkopf</b>	Abstrahlwinkel	60°
	Integrierte Linse	Nein
	Kompatibilität Vorsatzlinsen	Nein
<b>Lichtleiterfaser</b>	Kompatibilität mit Infrarotlicht	Nein
	Lichtleiterkabel kürzbar	✓
	Adapter-Endhülsen erforderlich	Ja (2 x LLAC-AB10)
<b>Lieferumfang</b>	1 x Lichtleiter Schneider (LLAC-FC), 2 x Adapterhülse (LLAC-AB10)	

#### Mechanik

<b>Lichtleiterkopf</b>	Lichtaustritt	Axial
	Durchmesser Glatthülse	1,5 mm
<b>Lichtleiterfaser</b>	Lichtleiterkabellänge	2.000 mm
	Biegeradius	15 mm
	Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein
	Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	2,2 mm
	Faseranordnung	Singlefiber
	Kernstruktur	Ø 0,5 mm Singlefiber
<b>Material</b>	Lichtleiterkopf	Edelstahl
	Mantel	Polyethylen (PE)
	Faser	PMMA
<b>Gewicht</b>		17 g

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40 °C ... +60 °C
------------------------------------	-------------------

## Schaltabstände mit WLL180T

<b>Betriebsart 16 µs</b>	70 mm
<b>Betriebsart 70 µs</b>	150 mm
<b>Betriebsart 250 µs</b>	250 mm
<b>Betriebsart 2 ms</b>	500 mm
<b>Betriebsart 8 ms</b>	650 mm

## Schaltabstände mit GLL170

<b>Betriebsart 250 µs</b>	90 mm
---------------------------	-------

## Schaltabstände mit GLL170T

<b>Betriebsart 50 µs</b>	140 mm
<b>Betriebsart 250 µs</b>	200 mm

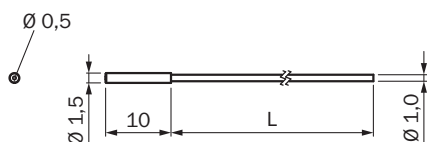
## Zertifikate

<b>RoHS manufacturer declaration</b>	✓
--------------------------------------	---

## 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

Für Leitungslänge (L), siehe technische Daten

### Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschreibung:</b> Adapterhülse für Lichtleiterkabel mit Ø 1,0 mm zur Adaptierung auf Ø 2,2 mm, im Lieferumfang der Lichtleiterkabel enthalten</li><li>• <b>Lieferumfang:</b> 1 Stück</li></ul>	LLAC-AB10	2119446
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschreibung:</b> Lichtleiter-Schneidwerkzeug, im Lieferumfang LLX enthalten</li><li>• <b>Lieferumfang:</b> 1 Stück</li></ul>	LLAC-FC	2119448

## 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)