



LL3-LM31300

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-LM31300	2079212

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Lichtleiterkabel

Technische Daten im Detail

Merkmale

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

¹⁾ Reduzierte Schaltabstände bei Verwendung eines Lichtleiterverstärkers mit Infrarotlicht möglich.

Mechanik

Lichtleiterkopf	
Lichtaustritt	Axial
Durchmesser Glatthülse	5,8 mm
Lichtleiterkopf Arraybreite	10,9 mm
Lichtleiter Durchmesser Verjüngung	≥ 4 mm
Lichtleiter Länge Verjüngung ab 2 mm	≥ 11,4 mm
Lichtleiterfaser	
Lichtleiterkabellänge	300 mm
Biegeradius	20 mm
Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	2,2 mm
Faseranordnung	Multifiber
Kernstruktur	Multifiber
Material	
Lichtleiterkopf	Verchromte Metallwendel
Mantel	Polyvinylchlorid (PVC)

	Faser	Glas
Gewicht		24 g

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-10 °C ... +60 °C
------------------------------------	-------------------

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	50 mm
Betriebsart 70 µs	140 mm
Betriebsart 250 µs	210 mm
Betriebsart 2 ms	310 mm
Betriebsart 8 ms	340 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	95 mm
---------------------------	-------

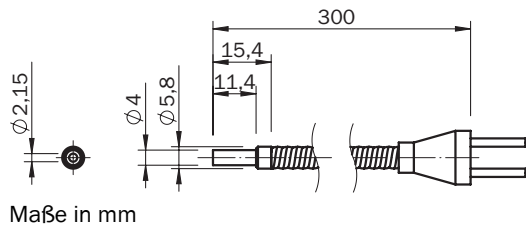
Schaltabstände mit GLL170T

Betriebsart 50 µs	174 mm
Betriebsart 250 µs	261 mm

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Maßzeichnung LL3-LM31300



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