SICK.COM



DATENBLATT

LL3-LM31750

Lichtleiterkabel
Lichtleitersensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

LICHTLEITERSENSOREN

LL3-LM31750

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
LL3-LM31750	2073485

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf 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	10,85 mm
Lichtleiter Durchmesser Verjüngung	≥ 4 mm
Lichtleiter Länge Verjüngung ab 2 mm	≥ 11,4 mm
Lichtleiterfaser	
Lichtleiterkabellänge	750 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		48 g

UMGEBUNGSDATEN

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

SCHALTABSTÄNDE MIT WLL180T

Betriebsart 16 µs	50 mm
Betriebsart 70 µs	140 mm
Betriebsart 250 µs	240 mm
Betriebsart 2 ms	220 mm
Betriebsart 8 ms	220 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

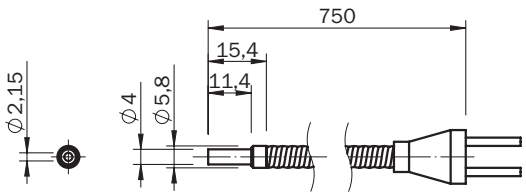
SCHALTABSTÄNDE MIT GLL170

Betriebsart 250 µs	82 mm

SCHALTABSTÄNDE MIT GLL170T

Betriebsart 50 µs	153 mm
Betriebsart 250 µs	236 mm

MAßZEICHNUNG LL3-LM31750



Maße in mm

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/2073485

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence