



LL3-DH07

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-DH07	5326031

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichtleiterkabel	
Funktionsprinzip	Tastersystem	
Form Lichtleiterkopf	Gewindehülse	
Applikation	Hitzebeständig ($\geq 100^\circ\text{C}$)	
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)	
Schaltabstand max.	1.300 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)	
Minimaler Objektdurchmesser	0,02 mm ¹⁾	
Lichtleiterkopf	Abstrahlwinkel	60°
	Integrierte Linse	Nein
	Kompatibilität Vorsatzlinsen	Ja
Lichtleiterfaser	Kompatibilität mit Infrarotlicht	Ja ²⁾
	Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein
	Im Lieferumfang	Befestigung, 2 x Sechskantmutter M4, 1 x Unterlagsscheibe

¹⁾ Kleinstes detektierbares Objekt wurde bei optimalem Messabstand und optimaler Einstellung ermittelt.

²⁾ Reduzierte Schaltabstände bei Verwendung eines Lichtleiterverstärkers mit Infrarotlicht möglich.

Mechanik

Lichtleiterkopf	Lichtaustritt	Axial
	Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M4
	Lichtleiter Durchmesser Verjüngung	≥ 3 mm
	Lichtleiter Länge Verjüngung ab 2 mm	≥ 5 mm
Lichtleiterfaser	Lichtleiterkabellänge	1.000 mm
	Biegeradius	25 mm
	Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein
	Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	2,2 mm
	Faseranordnung	Koaxial
	Kernstruktur	S: 440 x \emptyset 50 μm R: 440 x \emptyset 50 μm Koaxial
Material	Lichtleiterkopf	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)

	Mantel	Edelstahl
	Faser	Glas
Gewicht		92 g

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-60 °C ... +200 °C
------------------------------------	--------------------

Schaltabstände mit WLL80

Betriebsart 16 µs	125 mm
Betriebsart 70 µs	350 mm
Betriebsart 250 µs	600 mm
Betriebsart 500 µs	710 mm
Betriebsart 1 ms	800 mm
Betriebsart 2 ms	1.200 mm
Betriebsart 8 ms	1.300 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	65 mm
Betriebsart 70 µs	260 mm
Betriebsart 250 µs	670 mm
Betriebsart 2 ms	1.340 mm
Betriebsart 8 ms	1.430 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	300 mm
---------------------------	--------

Schaltabstände mit GLL170T

Betriebsart 50 µs	170 mm
Betriebsart 250 µs	480 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

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