



LL3-DC03

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-DC03	5326020

im Lieferumfang enthalten: FC (1)

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichtleiterkabel
Funktionsprinzip	Tastersystem
Form Lichtleiterkopf	Flache Bauform
Applikation	LCDs / Transparente Objekte / Halbleiter, begrenzte Reichweite
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
Schaltabstand max.	447 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)
Minimaler Objektdurchmesser	0,3 mm ¹⁾
Lichtleiterkopf	
Abstrahlwinkel	15°
Integrierte Linse	Ja
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Nein
Lichtleiterfaser	
Kompatibilität mit Infrarotlicht	Nein
Lichtleiterkabel kürzbar	✓
Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein
Im Lieferumfang	Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141)

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

Mechanik

Lichtleiterkopf	
Lichtaustritt	Axial
Lichtleiterfaser	
Lichtleiterkabellänge	4.000 mm
Biegeradius	25 mm
Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	2,2 mm
Faseranordnung	Singlefiber
Kernstruktur	2 x Ø 1,5 mm Singlefiber
Material	
Lichtleiterkopf	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
Mantel	Polyethylen (PE)
Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)

Gewicht	69 g
----------------	------

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C
------------------------------------	-------------------

Schaltabstände mit WLL80

Betriebsart 16 µs	10,1 mm ... 95 mm
Betriebsart 70 µs	9,6 mm ... 174 mm
Betriebsart 250 µs	0 mm ... 236 mm
Betriebsart 500 µs	0 mm ... 270 mm
Betriebsart 1 ms	0 mm ... 294 mm
Betriebsart 2 ms	0 mm ... 372 mm
Betriebsart 8 ms	0 mm ... 447 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	12 mm ... 60 mm
Betriebsart 70 µs	10 mm ... 75 mm
Betriebsart 250 µs	5 mm ... 85 mm
Betriebsart 2 ms	3 mm ... 150 mm
Betriebsart 8 ms	2 mm ... 280 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	11 mm ... 48 mm
---------------------------	-----------------

Schaltabstände mit GLL170T

Betriebsart 50 µs	17 mm ... 48 mm
Betriebsart 250 µs	7,5 mm ... 64 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

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