

LL3-TR04

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TR04	5325918

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichtleiterkabel
Funktionsprinzip	Einwegsystem, bestehend aus einem Sender und einem Empfänger
Form Lichtleiterkopf	Glatthülse
Applikation	Hochflexibel (statisch), Robotik (dynamisch flexibel)
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
Schaltabstand max.	340 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)
Minimaler Objektdurchmesser	0,02 mm ¹⁾
Lichtleiterkopf	
Abstrahlwinkel	60°
Integrierte Linse	Nein
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Nein
Lichtleiterfaser	
Kompatibilität mit Infrarotlicht	Nein
Lichtleiterkabel kürzbar	✓
Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein

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

Mechanik

Lichtleiterkopf	
Lichtaustritt	Axial
Durchmesser Glatthülse	1 mm
Lichtleiterfaser	
Lichtleiterkabellänge	500 mm
Biegeradius	4 mm
Dynamische Flexibilität (Robotik)	Ja
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	2,2 mm
Faseranordnung	Singlefiber
Kernstruktur	Ø 0,25 mm Singlefiber
Material	
Lichtleiterkopf	Edelstahl
Mantel	Polyethylen (PE)
Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht	23 g

Umgebungsdaten

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

Schaltabstände mit WLL80

Betriebsart 16 µs	20 mm
Betriebsart 70 µs	70 mm
Betriebsart 250 µs	110 mm
Betriebsart 500 µs	140 mm
Betriebsart 1 ms	160 mm
Betriebsart 2 ms	220 mm
Betriebsart 8 ms	340 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleistersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	5 mm
Betriebsart 70 µs	17 mm
Betriebsart 250 µs	28 mm
Betriebsart 2 ms	56 mm
Betriebsart 8 ms	60 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleistersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	40 mm
---------------------------	-------

Schaltabstände mit GLL170T

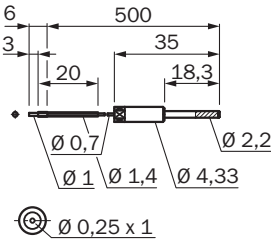
Betriebsart 50 µs	20 mm
Betriebsart 250 µs	50 mm

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-TR04



Maße in mm

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