

LL3-TX01S01

Lichtleiterkabel

LICHTLEITERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TX01S01	5343641

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	Gewindefüllung	
Applikation	Standard	
Besondere Merkmale	Material, Lichtleiterkopf sowie Begestigungsmaterial aus Edelstahl V4A (1.4404, 316L)	
Kompatible Lichtleiterverstärker	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex	
Schaltabstand max.	38.000 mm (Schaltabstand WLL80 bei 8 ms)	
Minimaler Objektdurchmesser	0,5 mm ¹⁾	
Lichtleiterkopf		
Abstrahlwinkel	14°	
Integrierte Linse	Ja	
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Nein	
Lichtleiterfaser		
Kompatibilität mit Infrarotlicht	Nein	
Lichtleiterkabel kürzbar	✓	
Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein	
Im Lieferumfang	Befestigung, 4 x Sechskantmutter M12, Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141), Schutzmantel für Lichtleiterkopf	

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

Mechanik

Lichtleiterkopf	Lichtaustritt	Axial
	Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M12
Lichtleiterfaser	Lichtleiterkabellänge	20.000 mm
	Biegeradius	30 mm
	Dynamische Flexibilität (Robotik)	Nein
	Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterkabel	2,2 mm
	Faseranordnung	Singlefiber
	Kernstruktur	Ø 1,5 mm Singlefiber
Material	Lichtleiterkopf	Edelstahl V4A (1.4404, 316L)

	Mantel	Polyethylen (PE)
	Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Gewicht		24 g

Umgebungsdaten

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

Schaltabstände mit WLL80

Betriebsart 16 µs	6.000 mm
Betriebsart 70 µs	16.700 mm
Betriebsart 250 µs	28.000 mm
Betriebsart 500 µs	33.000 mm
Betriebsart 1 ms	38.000 mm
Betriebsart 2 ms	38.000 mm
Betriebsart 8 ms	38.000 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	1.800 mm
Betriebsart 70 µs	7.000 mm
Betriebsart 250 µs	12.000 mm
Betriebsart 2 ms	25.000 mm
Betriebsart 8 ms	38.000 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleitersensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	2.700 mm
---------------------------	----------

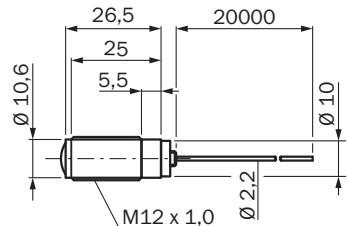
Schaltabstände mit GLL170T

Betriebsart 50 µs	6.890 mm
Betriebsart 250 µs	10.810 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-TX01

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