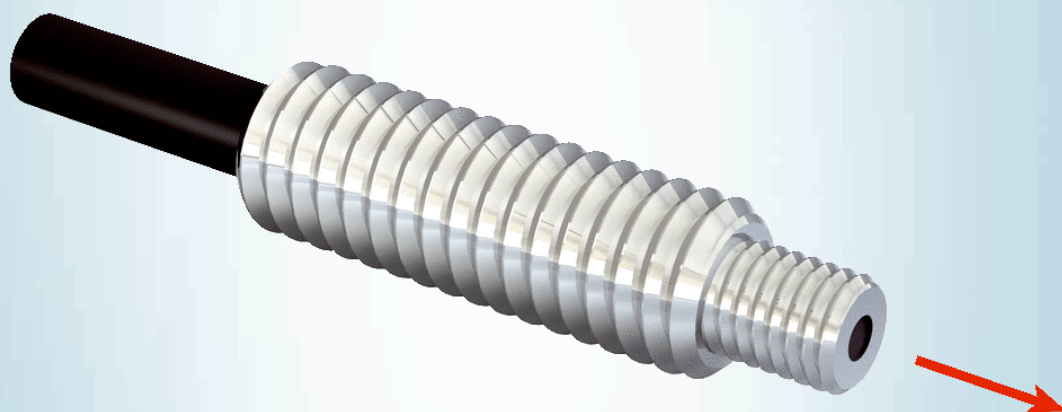




LL3-TK77

LL3

LICHTLEITER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-TK77	5313035

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LL3

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichtleiter
Funktionsprinzip	Einwegsystem
Funktionsprinzip Detail	Bestehend aus einem Sender und einem Empfänger
Für Lichtleiter-Sensor	GLL170(T), WLL180, WLL24 Ex, WLL80
Lichtleiterlänge	2.000 mm
Material, Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Material, Mantel	Polyethylen (PE)
Material, Lichtleiterkopf	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterleitung	2,2 mm
Lichtleiter kürzbar	✓
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M4
Form Lichtleiterkopf	Gewindehülse
Faseranordnung	Monofiber
Kernstruktur	Ø 1,0 mm Monofiber
Abstrahlwinkel < 60°	Nein
Kompatibilität mit Infrarotlicht (1450 nm)	Nein
Applikation	Hochflexibel (statisch)
Durchmesser / Gewindegröße ab 2 mm Verjüngung	≥ 2,6 mm
Länge Verjüngung	≥ 3 mm
Hochflexible/elastische Fasern (Biegeradius 1-4 mm)	Ja
Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein
Abstrahlwinkel	60°
Integrierte Linse	Nein
Minimaler Objektdurchmesser	0,2 mm ¹⁾
Im Lieferumfang	Befestigung, 4 x Sechskantmutter M4, 4 x Unterlagsscheibe, Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141)
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Ja
Besondere Merkmale	Hochflexibel, Standard

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

Mechanik/Elektrik

Biegeradius, Lichtleiter	2 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +70 °C

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

Schaltabstände mit WLL80

Betriebsart 16 µs	310 mm
Betriebsart 70 µs	915 mm
Betriebsart 250 µs	1.415 mm
Betriebsart 500 µs	1.770 mm
Betriebsart 1 ms	2.010 mm
Betriebsart 2 ms	2.710 mm
Betriebsart 8 ms	3.600 mm

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	220 mm
Betriebsart 70 µs	650 mm
Betriebsart 250 µs	1.200 mm
Betriebsart 2 ms	2.750 mm
Betriebsart 8 ms	4.000 mm
Hinweis	Schaltabstände bezogen auf Lichtleiter-Sensoren mit Lichtart: sichtbares Rotlicht

Schaltabstände mit GLL170

Betriebsart 250 µs	420 mm
--------------------	--------

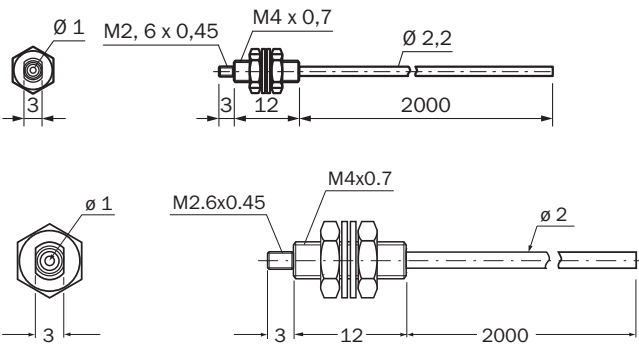
Schaltabstände mit GLL170T

Betriebsart 50 µs	450 mm
-------------------	--------

Betriebsart 250 µs	760 mm
--------------------	--------

Maßzeichnung (Maße in mm)

LL3-TK77



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