

LL3-DT05

LL3

LICHTLEITER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-DT05	5313028

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichtleiter
Detektionsprinzip	Tastersystem
Für Lichtleiter-Sensor	GLL170(T), WLL180T
Lichtleiterlänge	2.000 mm
Material, Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Material, Mantel	Polyethylen (PE)
Material, Lichtleiterkopf	Edelstahl ¹⁾
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterleitung	1 mm
Lichtleiter kürzbar	✓ ²⁾
Gewindegröße	M4
Form Lichtleiterkopf	Gewindehülse, Lange Endhülse
Faseranordnung	Monofiber
Kernstruktur	2 x Ø 0,5 mm ³⁾ Monofiber
Biegeradius, Lichtleiter	15 mm
Abstrahlwinkel < 60 °	Nein
Kompatibilität mit Infrarotlicht (1450 nm)	Nein
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +70 °C
Durchmesser / Gewindegröße ab 2 mm Verjüngung	≥ 1,5 mm
Länge Verjüngung	≥ 28 mm
Durchmesser Verjüngung	≥ 1,5 mm
Hochflexible/elastische Fasern (Biegeradius 1-4 mm)	Nein
Adapter-Endhülsen erforderlich	Ja
Abstrahlwinkel	60 °
Integrierte Linse	Nein
Minimaler Objektdurchmesser	0,015 mm ⁴⁾

¹⁾ Edelstahl.

²⁾ Lichtleiterschneidergerät FC im Lieferumfang enthalten.

³⁾ C = Coaxial, S = Sender, E = Empfänger.

⁴⁾ Kleinstes detektierbares Objekt wurde bei optimalem Messabstand und optimaler Einstellung ermittelt.

Im Lieferumfang	Befestigung, 2 x Sechskantmutter M4, 2 x Unterlagsscheibe, Adapterhülsen, Adapterhülsen BF-WLL160-10 (1,0 mm), Lichtleiter-Schneidegerät FC (5304141)
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Nein
Besondere Merkmale	Ideal für kleine unzulängliche Objekte. Lange Endspitzen, flexibel

¹⁾ Edelstahl.

²⁾ Lichtleiterschneidergerät FC im Lieferumfang enthalten.

³⁾ C = Coaxial, S = Sender, E = Empfänger.

⁴⁾ Kleinstes detektierbares Objekt wurde bei optimalem Messabstand und optimaler Einstellung ermittelt.

Mechanik/Elektrik

Biegeradius, Lichtleiter	15 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +70 °C

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270905
ECI@ss 5.1.4	27270905
ECI@ss 6.0	27270905
ECI@ss 6.2	27270905
ECI@ss 7.0	27270905
ECI@ss 8.0	27270905
ECI@ss 8.1	27270905
ECI@ss 9.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Schaltabstände mit WLL180T

Betriebsart 16 µs	10 mm
Betriebsart 70 µs	28 mm
Betriebsart 250 µs	45 mm
Betriebsart 2 ms	95 mm
Betriebsart 8 ms	170 mm

Schaltabstände mit GLL170

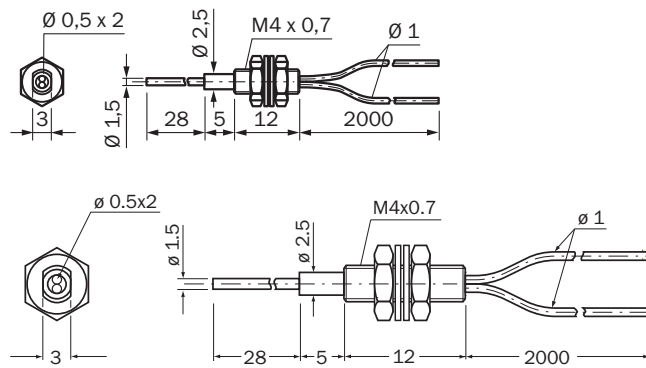
Betriebsart 250 µs	50 mm
---------------------------	-------

Schaltabstände mit GLL170T

Betriebsart 50 µs	40 mm
Betriebsart 250 µs	100 mm

Maßzeichnung (Maße in mm)

LL3-DT05



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