

LL3-DH03

LL3

LICHTLEITER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LL3-DH03	5324787

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	Glas
Material, Mantel	Edelstahl
Material, Lichtleiterkopf	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Außendurchmesser, Anschluss Lichtleiterleitung	2,2 mm
Gewindegröße	M6
Form Lichtleiterkopf	Gewindehülse
Faseranordnung	Koaxiale Anordnung
Kernstruktur	2 x Ø 1,3 mm Koaxiale Anordnung
Biegeradius, Lichtleiter	25 mm
Abstrahlwinkel < 60°	Nein
Kompatibilität mit Infrarotlicht (1450 nm)	Ja
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +350 °C
Applikation	Hitzebeständig (≥100 °C)
Durchmesser / Gewindegröße ab 2 mm Verjüngung	≥ 4 mm
Länge Verjüngung	≥ 3 mm
Hochflexible/elastische Fasern (Biegeradius 1-4 mm)	Nein
Adapter-Endhülsen erforderlich	Nein
Abstrahlwinkel	60°
Integrierte Linse	Nein
Minimaler Objektdurchmesser	0,02 mm ¹⁾
Im Lieferumfang	Befestigung, 2 x Sechskantmutter M6, 1 x Unterlagsscheibe
Kompatibilität Vorsatzlinsen	Nein

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

Mechanik/Elektrik

Biegeradius, Lichtleiter	25 mm
---------------------------------	-------

Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +350 °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	55 mm
Betriebsart 70 µs	220 mm
Betriebsart 250 µs	490 mm
Betriebsart 2 ms	990 mm
Betriebsart 8 ms	1.050 mm

Schaltabstände mit GLL170

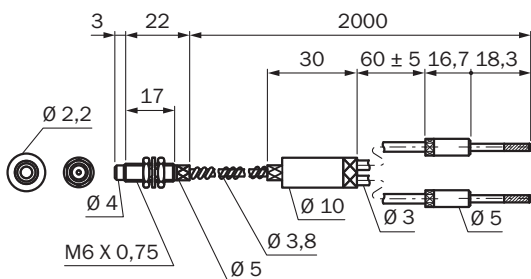
Betriebsart 250 µs	230 mm
---------------------------	--------

Schaltabstände mit GLL170T

Betriebsart 50 µs	140 mm
Betriebsart 250 µs	350 mm

Maßzeichnung (Maße in mm)

LL3-DH03



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz (mechanisch)			
	Metallschutzschlauch für LL3-Lichtleiter mit M6-Gewindekopf; Länge 1000 mm, Edelstahl, 1 Stück	BEF-LL3M61000	5331291
	Metallschutzschlauch für LL3-Lichtleiter mit M6-Gewindekopf; Länge 500 mm, Edelstahl, 1 Stück	BEF-LL3M6500	5331290

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