

optoNCDT 2200 Intelligentes CCD - System

Die Baureihe optoNCDT 2200 zählt zu den technologisch führenden Lasertriangulationssensoren. Die extreme Auflösung, die hohe Messrate sowie die konstante Signalstabilität prädestinieren diesen Sensor für Messungen mit hohen Anforderungen. Die hohe Leistungsfähigkeit des Sensors und die innovative RTSC Funktion ermöglichen Hochgeschwindigkeitsmessungen gegen unterschiedliche Oberflächen.

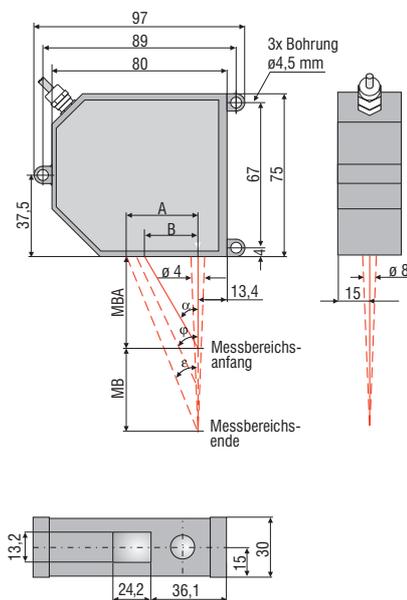
Modell		ILD 2200-2	ILD 2200-10	ILD 2200-20	ILD 2200-40	ILD 2200-50	ILD 2200-100	ILD 2200-200
Messbereich		2 mm	10 mm	20 mm	40 mm	50 mm	100 mm	200 mm
Messbereichsanfang	MBA	24 mm	30 mm	40 mm	175 mm	45 mm	70 mm	130 mm
Messbereichsmittle	MBM	25 mm	35 mm	50 mm	195 mm	70 mm	120 mm	230 mm
Messbereichsende	MBE	26 mm	40 mm	60 mm	215 mm	95 mm	170 mm	330 mm
Linearität		1 μm	3 μm	6 μm	12 μm	15 μm	30 μm	60 μm
		$\pm 0,05$ %d.M.	$\pm 0,03$ % d.M.					
Auflösung (10 kHz, ohne Mittelung)		0,03 μm	0,15 μm	0,3 μm	0,6 μm	0,8 μm	1,5 μm	3 μm
		0,0015 % d.M.						
Messrate		10 kHz						
Zulässiges Fremdlicht		30.000 lx						
Lichtfleck- durchmesser	MBA	80 μm	110 μm	160 μm	230 μm	215 μm	350 μm	1300 μm
	MBM	35 μm	50 μm	60 μm	210 μm	80 μm	130 μm	1300 μm
	MBE	80 μm	110 μm	160 μm	230 μm	215 μm	350 μm	1300 μm
Lichtquelle		Halbleiterlaser <1 mW, 670 nm (rot)						
Laserschutzklasse 2		DIN EN 60825-1/A1 12.99 / IEC 825-1/A1 12.99 / FDA						
Schutzgrad		Sensor: IP 65 / Controller: IP 50						
Temperaturstabilität		0,01 % d.M. / °C						
Betriebstemperatur		0 ... +50 °C						
Lagertemperatur		-20 ... +70 °C						
Ausgang		Analog: ± 5 V Digital: RS 422 / 691,2 kBaud						
Versorgung		24 VDC (± 15 %), max. 500 mA						
Sensorkabel		Standard: 2 m - integriert Option: 5 m/10 m						
Controller		Funktionen: Auto Zero / Messwertmittelung Abmessungen: 143 mm x 145 mm x 52 mm - ohne Befestigungs-Clips						
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		EN 50081-1 und EN 61000-6-2						
Vibration		2 g / 20 ... 500 Hz						
Schock		15 g / 6 ms / 3 Achsen						

d.M. = des Messbereichs

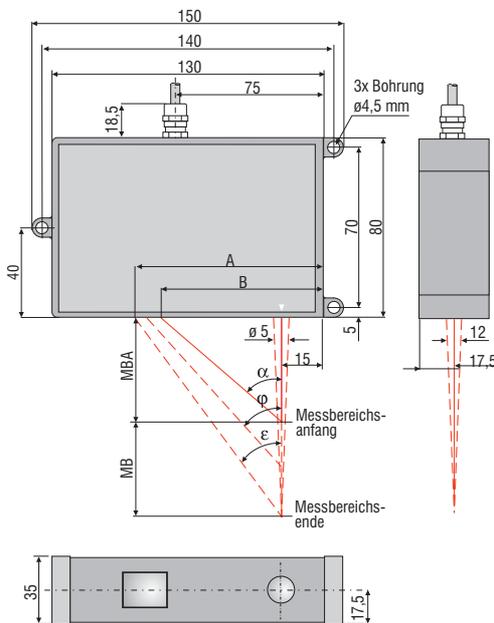
Alle angegebenen Daten gelten für weiße, diffus reflektierende Oberflächen (Referenz: weiße Keramik)

optoNCDT 2200 Abmessungen und Zubehör

optoNCDT 2200 (2/10/20/50/100 mm)

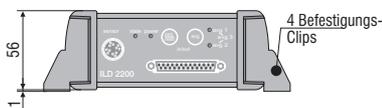
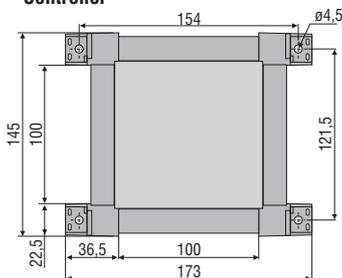


optoNCDT 2200 (40/200 mm)



MB	MBA	α	ϕ	ϵ	A	B
2	24	35,0°	40,0°	44,8°	25,8	16,8
10	30	34,3°	35,2°	35,6°	28,7	20,5
20	40	28,8°	27,5°	26,7°	30,1	22
50	45	26,5°	23,0°	18,3°	31,5	22,5
100	70	19,0°	15,4°	10,9°	32,6	24,1
40	175	22,1°	21,9°	21,8°	101	86
200	130	25,1°	16,7°	13,1°	91,6	7

Controller



alle Maße in mm, nicht maßstabgetreu

Zubehör optoNCDT 2200

Versorgungs- und Ausgangskabel

- PC 1800-3 (3 m)
- PC 1800-8 (8 m)
- PC 1800-3/10/RS485 (3 m RS 422 für Betrieb mit IF2004)
- PC 2200-3/3/RS422 (3 m, für IF/RS422/USB-Konverter)

Sensorkabel-Verlängerung

- CE 1800-3 (3 m)
- CE 1800-8 (8 m)

Netzteil

- PS 2010 (für Hutschienenmontage; LxBxH 120x120x40 mm)
- Eingang 115 / 230 VAC wählbar; Ausgang 24 VDC / 2,5 A)

Schutzgehäuse

- SGH 1800 (für Modelle ILD 2200-2/10/20/50/100)
- SGH 2200-200 (für Modelle ILD 2200-40/200)
- SGHF 1800 (Ausführung mit Freiblaseeinrichtung)
- SGHF 2200-200 (Ausführung mit Freiblaseeinrichtung)

Interfacekarte

- IF2004

Anzeigeeinheit

- DD800 (digitale Anzeigeeinheit, programmierbar)
- CSP 301 (Digitale Rechen- und Anzeigeeinheit)