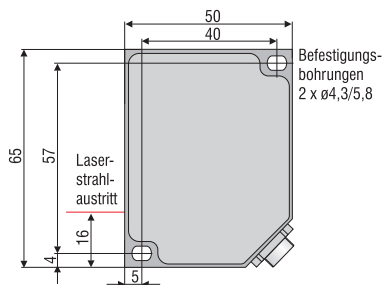


## optoNCDT 1300 Low-Cost CMOS-Sensoren

Die Miniaturbaureihe optoNCDT 1300 ist ein kompakter Low-Cost-Sensor für gängige Messaufgaben. Die äußerst kleine Konstruktion ermöglicht die Integration selbst unter beengten Einbauräumen. Die Serie 1300 ist mit einem Analogausgang versehen. Trotz der geringen Abmessungen liefert die Serie 1300 präzise Messergebnisse und ist daher bestens für die Maschinenintegration und die Automatisierungstechnik geeignet.



### Zubehör optoNCDT 1300

#### Versorgungs- und Ausgangskabel

- PC 1401-3/I (3 m)
- PC 1401-6/I (6 m)
- PC 1401-3/U (3 m, mit integr. Widerstand, Ausgang 1 ... 5 VDC)
- PC 1401-6/U (6 m, mit integr. Widerstand, Ausgang 1 ... 5 VDC)

#### Netzteil

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

Modell		ILD1300-20	ILD1300-50	ILD1300-100	ILD1300-200
Messbereich		20 mm	50 mm	100 mm	200 mm
Messbereichsanfang	MBA	30 mm	45 mm	50 mm	60 mm
Messbereichsmittle	MBM	40 mm	70 mm	100 mm	160 mm
Messbereichsende	MBE	50 mm	95 mm	150 mm	260 mm
Linearität		40 µm	100 µm	200 µm	400 µm
		±0,2 % (typisch)			
Auflösung	statisch	4 µm	10 µm	25 µm	50 µm
	dynamisch	10 µm	25 µm	100 µm	200 µm
Messrate		500 Hz			
Lichtquelle		Halbleiterlaser <1 mW, 670 nm (rot)			
Laserschutzklasse		Klasse 2 nach DIN EN 60825-1 : 2001-11			
Lichtfleckdurchmesser	MBM	335 µm	110 µm	130 µm	2200 µm
Schutzgrad		IP 67			
Schock		15 g / 6 ms (IEC 68-2-29)			
Vibration		2 g / 20 Hz... 500 Hz (IEC 68-2-6)			
Gewicht		ca. 100 g (ohne Kabel)			
Temperaturstabilität		0,03 % d.M./°C		0,08 % d.M./°C	
Betriebstemperatur		0...+55 °C			
Lagertemperatur		-20...+70 °C			
Ausgang		4 ... 20 mA (1 ... 5 V mit Kabel PC 1401-3/U)			
Versorgung		11...30 VDC			
Elektronik		integrierter Signalprozessor			
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		EN 61000-6-3 EN 61000-6-2			

d. M. = des Messbereichs Alle Angaben gelten für weiße, diffus reflektierende Oberflächen (Referenz Keramik)  
MBA = Messbereichsanfang; MBM = Messbereichsmittle; MBE = Messbereichsende