

BERÜHRUNGSLÖSE LASERMESSSYSTEME



OPTI*line*

Beim **OPTI***line* handelt es sich um ein Lasermesssystem, bei dem Sender (Laser) und Empfänger (Detektor) getrennt sind. Mittels des Lasers und der zugehörigen Optik wird eine Linie parallelen Lichtes gewünschter Länge erzeugt und auf dem Empfänger abgebildet. Unterbricht ein Messobjekt zwischen Sender und Empfänger die Linie, so wird ein Teil des Empfängers abgeschattet. Der Hell-/Dunkelübergang wird sehr genau auf dem Fotodetektor bestimmt (Schattenmessprinzip).

Die **OPTI***line* Systeme ermöglichen eine einfache und genaue Messung oder Detektion von:

- Durchmessern
- Breiten
- Kanten
- Rundheit- und Höhengschlag
- Schwingungen

Technische Daten

OPTI/line

Messverfahren	Schattenmessprinzip
Messbereiche MB	8; 24; 64mm
Auflösung	4; 4; 12µm
Abstand Sender-Empfänger	80 bis 1000mm
Linearität (typ.)	< +/- 0,05% des MB
Abtastrate	bis 10 kHz (Detektor abhängig)
Messwertausgabe	analog +/- 5V; +/- 10V; 0-10V; 0-20mA; 4-20mA
Spannungsversorgung	+/- 15V 150mA
Lichtquelle	LED
Detektor	CCD oder PSD Detektor (anwendungsabhängig)
Betriebstemperatur	0° bis +40°C
Thermische Drift	< 100ppm des MB/°C
Vibration	5g (IEC 68-2-6)
Schock	25g (IEC 68-2-27)
Schutzart	IP 65
Abmaße (BxHxD) mm	Sender 60x160x28 oder 100x280x30 Empfänger 60x40x28 oder 100x45x30
Gewicht	1500g/2500g



Dr. D. Wehrhahn
Meßsysteme für die Qualitätssicherung

Dr. D. Wehrhahn
Meßsysteme für die Qualitätssicherung
Hildesheimer Str. 140
D-30173 Hannover

Fon +49 511 51 26 65
Fax +49 511 52 21 52

Mail info@drwehrhahn.de
Web www.drwehrhahn.de