



BERÜHRUNGSLOSE LASERMESSSYSTEME



LM70

Beim **LM 70** 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).

Das LM 70 System ermöglicht eine einfache und genaue Messung oder Detektion von:

- Durchmessern
- Breiten
- Kanten
- Rundheit- und Höenschlag
- Schwingungen

Datenblatt LaserMicrometer LM70

Betriebsspannung:	10V 26V
Stromaufnahme @ 12V:	< 170 mA
Schnittstelle:	RS232, TXD, RXD (RS422 Simplex TX+, TX-)
Laser:	655nm Laserklasse 1M
Gehäuse:	Aluminium, rot - schwarz eloxiert, potentialfrei
Abmaße (L x B x H):	395 mm x 140 mm x 50 mm (siehe Anhang `C´)
Gewicht:	2700 g
Befestigung:	4 x M5 (siehe Anhang `C´)
Temperaturbereich in Betrieb:	0°C 50°C
Temperaturbereich lagernd:	-25° 75°C

Messdaten: (Optik POG)

Messbereich:	0.4 mm 70 mm
Auflösung:	2 µm
Wiederholgenauigkeit Edge-Mode:	+/- 20 µm
Wiederholgenauigkeit Dia-Mode:	+/- 40 µm
Nichtlinearität Edge-Mode:	+/- 35 µm
Nichtlinearität Dia-Mode:	+/- 50 µm
Reaktionszeit:	< 1.5 ms
Messrate:	750 Mess./s (1500 Mess./s auf Wunsch möglich)
Mess - Modi:	Edge-Mode, Dia-Mode (siehe Anhang `B´)
Serielle Schnittstelle:	

- Anschlussstecker:	6-pol. Rundbuchse FISCHER
- Signale:	RXD, TXD, GND
- Baudrate:	4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 wählbar über Codierschalter
- weitere Einstellungen:	Datenbits: 8, Parity: ohne, Stopbits: 1, Flusskontrolle: ohne
- Codierschaltereinstellung:	Schalterstellung: Baudrate:
	0 4800
	1 9600
	2 19200
	3 38400 * Default
	4 57600
	5 115200
	6....F ungültig

Nach Änderung der Schalterstellung muss das Gerät neu gestartet werden, damit die eingestellte Baudrate erkannt wird.

Dr. D. Wehrhahn 
Meßsysteme für die Qualitätssicherung

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