



## Datenblatt

# Langwegdehnungsmessgeräte MFE 900 / MFE910-1



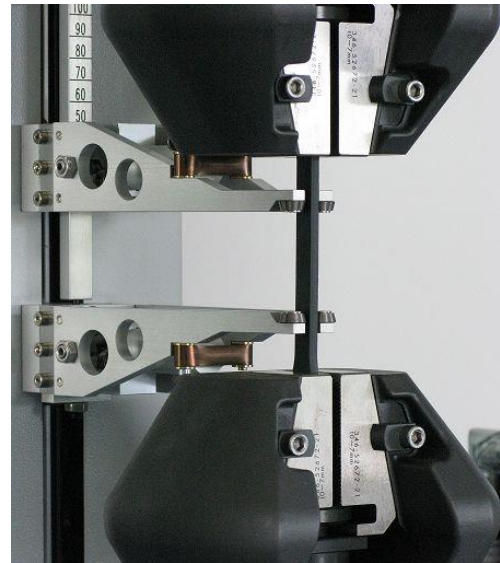


### Einsatzbereich:

- Bestimmung von elastischen Kennwerten wie Ersatzstreckgrenze bzw. Dehngrenzen und Bruchdehnung an Kunststoffen / Elastomeren mit hoher Dehnung
- Bestimmung der Dehnungsparameter gemäß Verfahren B nach DIN EN ISO 527-1

### Halb-automatische Dehnungsmessung:

- manuelles Einstellen der Anfangsposition (Startposition unterer Messarm) sowie der Anfangsgerätemesslänge  $L_0$
- Öffnen und Schließen der Messarme erfolgt automatisch über die Software LabMaster



### Technische Daten:

<b>Messweg</b>	900 mm abzüglich $L_0$
<b>Standard Anfangsmesslänge <math>L_0</math></b>	10-100 mm, in 5 mm-Schritten, manuelle Einstellung (höhere Anfangsgerätemesslänge optional möglich)
<b>Betätigungskraft / Anklemmkraft</b>	10 cN / 150 cN
<b>Probendurchmesser/-dicke</b>	0 – 30 mm
<b>Probenbreite</b>	0 – 100 mm
<b>Reichweite Messarme (Mitte Schneide)</b>	ca. 180 mm
<b>Temperatur-Einsatzbereich</b>	Raumtemperatur (optional erweiterbar auf $-50^{\circ}\text{C}$ bis $+350^{\circ}\text{C}$ mit Klimakammernessköpfen)
<b>Lieferumfang</b>	Dehnungsmessgerät komplett mit Elektronik, Messschneiden rund (Verschleißteile), je 1 Satz Hartmetall / Gummi

### Modelle:

	<b>MFE900</b>	<b>MFE910-1</b>
	15-100-170	15-100-180
<b>Genauigkeitsklasse nach DIN EN ISO 9513</b>	Messbereich 1: Klasse 2 Messbereich (ab 1 mm Weg) Klasse 1	Messbereich 1: Klasse 0,5 Messbereich 2 (ab 1 mm Weg): Klasse 1
<b>Messprinzip</b>	optisch inkremental	MB1 induktiv / MB2 optisch-inkremental
<b>Auflösung</b>	1 $\mu\text{m}$	MB1=0,01 $\mu\text{m}$ / MB2= 1 $\mu\text{m}$
<b>Gewicht</b>	32 kg	35 kg