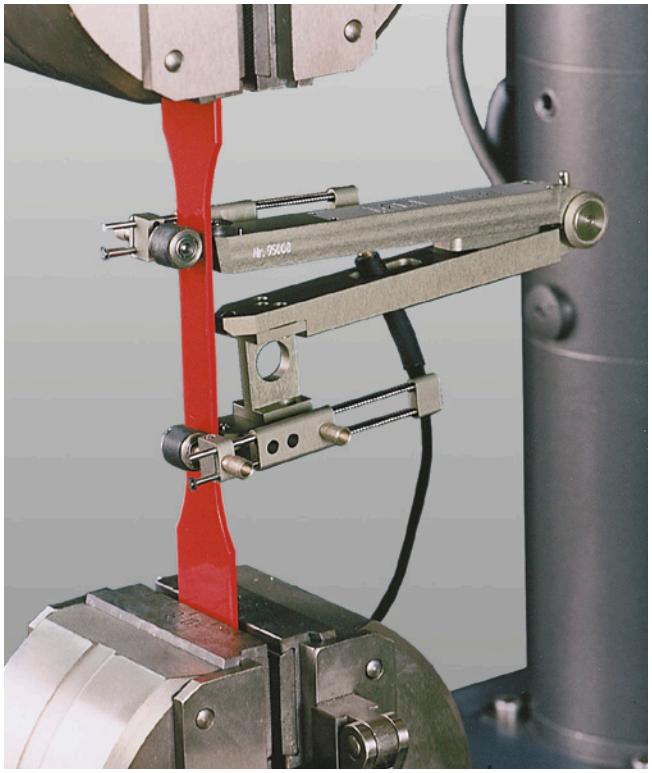
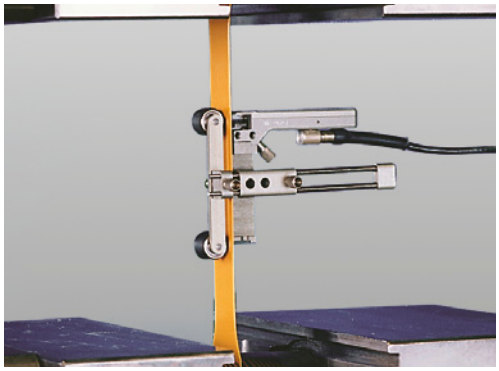
Zwick Roell

Zwick
Materialprüfung

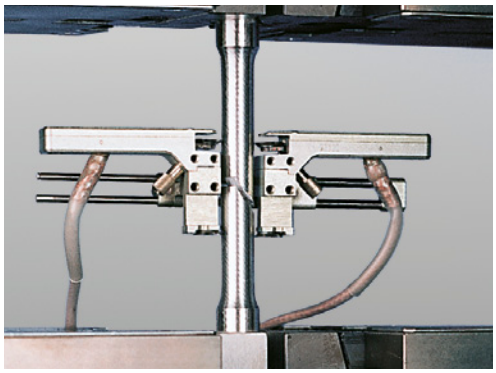
Produktinformation
DMS-Ansetzaufnehmer



Ansetzaufnehmer vom Typ DMS Länge 1 mit Verlängerungsstück



Ansetzaufnehmer vom Typ DMS Länge 2



Ansetzaufnehmer vom Typ DMS Länge 4

Anwendungsbereich

Der Längenänderungsaufnehmer vom Typ DMS Länge 1 ist für feste Messlängen L_e = 25 mm und L_e = 50 mm bei einem Messbereich von 25 mm vorgesehen.

Die Längenänderungsaufnehmer vom Typ DMS Länge 2, DMS Länge 3 und DMS Länge 4 sind für feste Messlängen L_e = 20 mm und L_e = 10 mm bei einem Messweg von 2 mm in Zug- und 1 mm in Druckrichtung vorgesehen.

Beim Ansetzaufnehmer, Typ DMS Länge 5 handelt es sich um einen beidseitigen Ansetzaufnehmer, bei dem die Messsysteme zwei Einzelsignale liefern. Er ist für feste Messlängen L_e =10 mm bei einem Messweg von 1,5 mm in Zug- und Druckrichtung vorgesehen.

Für den Einsatz in Temperierkammern sind die Längenänderungsaufnehmer vom Typ DMS Länge 3, DMS Länge 4 und DMS Länge 5 geeignet. Zusätzlich ist der Typ DMS Länge 5 für den Einsatz mit HCCF geeignet.

Vorteile der Längenänderungsaufnehmer

- Sehr gute Linearität, daher zuverlässige Messergebnisse
- Hohe Auflösungen erlauben das Messen kleinster Verformungen im Versuch
- Miniaturisierte, leichte Bauweise auch für Proben mit kleiner paralleler Länge gut zu handhaben
- Anfangsmesslänge optional durch Verlängerungsstücke umsteckbar von 10 auf bis zu 100 mm (gilt nicht für Typ DMS Länge 1)
- Temperaturunempfindliche Messsysteme zum Einsatz von - 50 °C bis + 200 °C
- Aufnehmer für beidseitige Messung der Probenverformung erlauben die genaue Messung des Moduls und der technischen Elastizitätsgrenze
- Variable Messmöglichkeiten bei Aufnehmern mit 2 getrennten Messsystemen, Einzelsignale oder das Mittelwertsignal sind darstellbar
- Der an der Probe angesetzte Längenänderungsaufnehmer wird durch Anschläge vor Überschreitung des Messweges oder bei Probenbruch geschützt (gilt nur für Typ DMS Länge 1)

PI 221 1.0313

Zwick Roell

Zwick
Materialprüfung

Produktinformation
DMS-Ansetzaufnehmer

Typ **Artikelnummer**	**DMS Länge 1** **057808**	**DMS Länge 2** **057809**	**DMS Länge 3** **057810**[1]	**DMS Länge 4** **057811**[1]	**DMS Länge 5** **056893**
Messsystem	einseitiges DMS-System	einseitiges DMS-System	einseitiges DMS-System	zweiseitiges DMS-System	zweiseitiges DMS-System
Messlänge	25 mm	20 mm	20 mm	20 mm	10 mm
umsetzbar auf	50 mm	10 mm	10 mm	10 mm	-
Messweg bei Zug	25 mm	2 mm	2 mm	2 mm	1,5 mm
Messweg bei Druck	-	1mm	1mm	1 mm	1,5 mm
Probenmaße					
für Rundproben	bis 28 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
für Flachproben d x b	max. 28 x 30	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25 mm
Genauigkeitsklasse 0,5 gemäß EN ISO 9513					
Gewicht	95 g	45 g	45 g	70 g	70 g
Bauhöhe	Messlänge + 2 mm	24 mm	24 mm	24 mm	14 mm
Anzahl d. Sensoren	1	1	1	2	2
Art d. Ausgangssignals	Einzelsignal	Einzelsignal	Einzelsignal	Mittelwert	Mittelwert
Temperaturbereich	> 0 ... + 60 °C	> 0 ... + 80 °C	- 50 ... + 200 °C	- 50 ... + 200 °C	- 50... + 200 °C
Werkskalibrierung bei	21 °C	21 °C	21 °C	21 °C	21 °C

Hierzu ist erforderlich:	**Artikelnummer**
1 USC-Modul für Allround-Line mit *testControl* II	**029443**
1 DCSC oder ACSC-Modul für zwicki-Line	**318870 oder 320300**

[1] Zur Verwendung in Temperierkammern geeignet

Optionales Zubehör zu DMS Länge 2, DMS Länge 3 und DMS Länge 4

Satz Verlängerungsstücke zu Typ DMS Länge 2, DMS Länge 3 und DMS Länge 4
für Anfangsmesslänge 15 mm / 25 mm / 30 mm / 50 mm / 80 mm oder 100 mm

Andrückstück mit 2 Gegenrollen zu Typ DMS Länge 2
(alternativ zur Grundausführung mit 1 Gegenrolle), für Raumtemperatur einsetzbar
... im Abstand 15 mm / 20 mm / 25 mm / 30 mm / 50 mm / 80 mm oder 100 mm

Andrückstück mit Feder zu Typ DMS Länge 3
(alternativ zur Grundausführung mit Andrückstücken mit Feder im Abstand 10 und 20 mm),
im Temperaturbereich - 50 ... + 200 °C einsetzbar
... im Abstand 15 mm / 25 mm oder 50 mm

Hilfseinrichtung zu Typ DMS Länge 3 und DMS Länge 4
zum Öffnen der Anklemmvorrichtung in der geschlossenen Temperierkammer durch einen Betätigungsdraht

Messschneide zu Typ DMS Länge 1, DMS Länge 2, DMS Länge 3, DMS Länge 4 und DMS Länge 5
Rechteckige Messschneide mit 6 x 9,5 mm Breite für die Prüfung an Rundproben