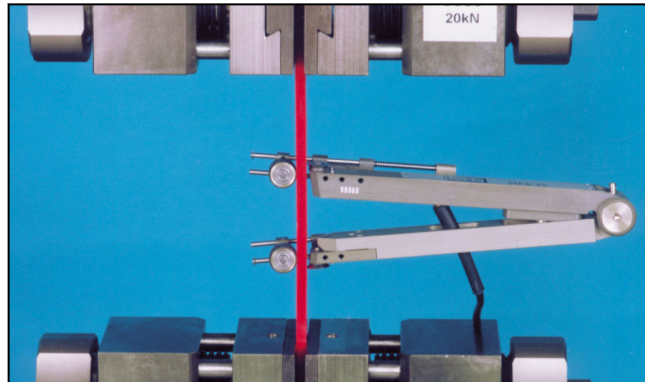


Produktinformation DMS-Ansetzaufnehmer

CTA: 44357 44359



Ansetzaufnehmer, Typ DMS Länge 1 mit Verlängerungsstück



Ansetzaufnehmer, Typ DMS Länge 1

Anwendungsbereich

Der Längenänderungsaufnehmer vom Typ DMS Länge 1 ist für feste Messlängen $L_0 = 25 \text{ mm}$ und $L_0 = 50 \text{ mm}$ 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 $L_0 = 20 \text{ mm}$ und $L_0 = 10 \text{ mm}$ 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 $L_0 = 10 \text{ mm}$ bei einem Messweg von $1,5 \text{ mm}$ 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 und Merkmale

- 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 $+200 \text{ °C}$.
- 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).

Produktinformation

DMS-Ansetzaufnehmer

Technische Daten

DMS-Ansetzaufnehmer zu Prüfsystemen der AllroundLine, zwickiLine oder ProLine

Typ Artikel-Nr.	DMS Länge 1 057808	DMS Länge 2 057809	DMS Länge 3 057810	
Messsystem	einseitiges DMS-System			
Anfangsmesslänge	25	20	20	mm
umsetzbar auf	50	10	10	mm
Messweg				
bei Zug	25	2	2	mm
bei Druck	-	1	1	mm
Probenmaße, max.				
für Rundproben (Ø)	28	25	25	mm
für Flachproben (d x b)	28 x 30	25 x 25	25 x 25	mm
Probenmaße, min.				
für Rundproben (Ø)	1	1	1	mm
für Flachproben (d x b)	1 x 1	1 x 1	1 x 1	mm
Genauigkeit nach EN ISO 9513	Klasse 0,5			
Gewicht	95	45	45 / 70	g
Bauhöhe	Messlänge + 2	24	24	mm
Anzahl der Sensoren	1	1	1	
Art des Ausgangssignals	Einzelnsignal	Einzelnsignal	Einzelnsignal	
Umgebungstemperatur	> 0 ... +60	> 0 ... +60	-50 ... +200	°C
Werkskalibrierung bei	21	21	21	°C

Typ Artikel-Nr.	DMS Länge 4 057811	DMS Länge 5 056893 ¹⁾	Ansetzaufnehmer 2002-2 1042207 ¹⁾	
Genauigkeit nach EN ISO 9513	Klasse 0,5			
Werkskalibrierung bei	21	21	21	°C
Messsystem	zweiseitiges DMS-System			
Anfangsmesslänge	20	10	20	mm
umsetzbar auf	10	-	10	mm
Messweg				
bei Zug	2	1,5	2	mm
bei Druck	1	1,5	1	mm
Probenmaße, max.				
für Rundproben (Ø)	25	25	25	mm
für Flachproben (d x b)	25 x 25	25 x 25	25 x 25	mm
Probenmaße, min.				
für Rundproben (Ø)	1	1	1	mm
für Flachproben (d x b)	1 x 1	1 x 1	1 x 1	mm
Bauhöhe	24	14	24	mm
Anzahl der Sensoren	2	2	2	

Produktinformation DMS-Ansetzaufnehmer

Typ	DMS Länge 4	DMS Länge 5	Ansetzaufnehmer 2002-2	
Artikel-Nr.	057811	056893 ¹⁾	1042207 ¹⁾	
Art des Ausgangssignals	Mittelwert	Einzelsignal	Einzelsignal	
Umgebungstemperatur	-50 ... +200	-50 ... +200	-50 ... +200	°C
Gewicht	70	70	70	g
Messwert-Auflösung	abhängig von der Maschinenelektronik, siehe Auflösung der Maschinenelektronik			

1) USC- oder DCSC-Modul 2x erforderlich

Erforderliches Zubehör

Hierzu erforderlich

Beschreibung	Artikelnummer
USC-Modul	029443
Beschreibung	Artikelnummer
DCSC-Modul	087417

Optionales Zubehör

Hilfseinrichtung zu Ansetzaufnehmer Typ DMS Länge 3, Typ DMS Länge 4 und Typ 2002-2

Beschreibung	Artikelnummer
Hilfseinrichtung zum Öffnen der Anklemmvorrichtung in der geschlossenen Temperierkammer durch einen Betätigungsdraht; nur zu den Ansetzaufnehmern vom Typ DMS Länge 3, DMS Länge 4 und Typ 2002-2	317222

Messschneiden zu allen Ansetzaufnehmern Typ DMS Länge und Typ 2002-2

Beschreibung	Artikelnummer
Rechteckige Messschneide mit 6 x 9,5 mm (L x B) für die Prüfung an Rundproben	006716
1 Paar runde Messschneiden, Ø 9 mm, stumpf, für die Prüfung von Kunststoffproben	1045229

Satz Verlängerungsstücke zu Ansetzaufnehmer Typ DMS Länge 1

Bei Aufnehmern mit 1 Messsystem 1x, bei Aufnehmern mit 2 Messsystemen 2x erforderlich.

Beschreibung	Artikelnummer
Satz Verlängerungsstücke für Anfangsmesslänge 30 mm	317619
Satz Verlängerungsstücke für Anfangsmesslänge 80 mm	317621
Satz Verlängerungsstücke für Anfangsmesslänge 100 mm	317623

Satz Verlängerung zu Ansetzaufnehmer vom Typ DMS Länge 2, DMS Länge 3, DMS Länge 4 und vom Typ 2002-2

Bei Aufnehmern mit 1 Messsystem 1x, bei Aufnehmern mit 2 Messsystemen 2x erforderlich.

Beschreibung	Artikelnummer
Satz Verlängerung für Anfangs-Messlänge 15 mm	316858

Produktinformation

DMS-Ansetzaufnehmer

Beschreibung	Artikelnummer
Satz Verlängerung für Anfangs-Messlänge 25 mm	316860
Satz Verlängerung für Anfangs-Messlänge 30 mm	316862
Satz Verlängerung für Anfangs-Messlänge 50 mm	316864
Satz Verlängerung für Anfangs-Messlänge 80 mm	316866
Satz Verlängerung für Anfangs-Messlänge 100 mm	316868

Andrückstück mit 2 Gegenrollen zu Ansetzaufnehmer Typ DMS Länge 2 (für Raumtemperatur)

(alternativ zur Grundausführung mit 1 Gegenrolle)

Beschreibung	Artikelnummer
Andrückstück mit 2 Gegenrollen im Abstand 15 mm	316870
Andrückstück mit 2 Gegenrollen im Abstand 20 mm	316872
Andrückstück mit 2 Gegenrollen im Abstand 25 mm	316891
Andrückstück mit 2 Gegenrollen im Abstand 30 mm	316893
Andrückstück mit 2 Gegenrollen im Abstand 50 mm	316895
Andrückstück mit 2 Gegenrollen im Abstand 80 mm	316897
Andrückstück mit 2 Gegenrollen im Abstand 100 mm	316899

Andrückstück mit Feder zu Ansetzaufnehmer Typ DMS Länge 3

(alternativ zur Grundausführung mit Andrückstücken mit Feder im Abstand 10 und 20 mm)

Beschreibung	Artikelnummer
Andrückstück mit Feder im Abstand 15 mm, Umgebungstemperatur - 50 ... + 200 °C	317760
Andrückstück mit Feder im Abstand 25 mm, Umgebungstemperatur - 50 ... + 200 °C	317762
Andrückstück mit Feder im Abstand 50 mm, Umgebungstemperatur - 50 ... + 200 °C	317766