



Schliesskraftmessung mit Dehnungssensoren Zuverlässige permanente Kraftmessung

Schliesskraftmessung mit Dehnungssensoren. Überwachung, Regelung, Kalibrierung.

Highlights

- Überwachung und Regelung
- Schnelle, einfache Montage
 - Genauigkeit 1% FS (Volllast)

Kalibrierung

- Zuverlässig und präzise
- Auswertung der Messresultate über USB mit Software InspectMaster
- Durchmesserunabhängig

Ihr Nutzen

- Überwachung und Regelung
- Permanente Überwachung
 - Überprüfung der Schliesskraft
 - Aufzeichnung aller Messwerte via PC oder Maschinensteuerung

Kalibrierung

- Einfache Überwachung von Schliesskraft, Parallelität und Biegung
- Montage/Messung/Auswertung in kürzester Zeit
- Aufzeichnung und Auswertung der Messwerte via PC

Überwachung der Schliesskraft – Der ausschlaggebende Faktor zur Einhaltung der Endprodukt-Qualität

Um den hohen Anforderungen der Endprodukt-Qualität gerecht zu werden, sind perfekt eingestellte Maschinen und Werkzeuge, z.B. bei Pressen und Spritzgiessmaschinen, ein Muss.

Dank permanenter Maschinenüberwachung oder periodischer Maschinenkalibrierung mit Baumer Holmdehnungssensoren können diese hohen Anforderungen jederzeit erreicht werden.

Ob die Messung auf oder im Holm stattfindet, die Kräfte pro Arbeitszyklus werden lückenlos aufgezeichnet.

Permanente Schliesskraftüberwachung

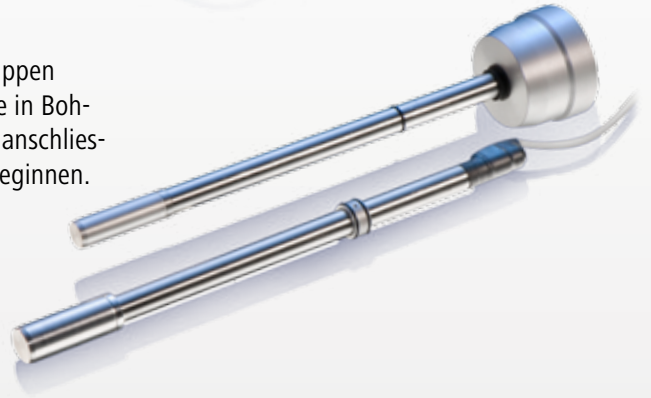
Messringe DSRC

Einfache Montage, hohe Messgenauigkeit. Diese Vorteile machen den Messring zu einem vielseitig anwendbaren Messgerät bei Überwachungsaufgaben.



Messlanzen DSRH

Die passende Lösung bei knappen Platzverhältnissen. Messlanze in Bohrung einführen, vorspannen, anschliessen und die Messung kann beginnen.



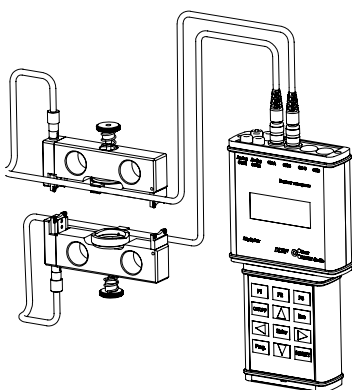
Verstärker DABU AD2T

Der ideale Verstärker für die Holmdehnungsmessung. Der DABU AD2T ist, dank seinem extrem tiefen Rauschen und seiner erstklassigen Signalverarbeitung, die ideale Messkettenergänzung zu Dehnungssensoren.



Maschinenschutz

Kalibrierung von Maschinen Schliesskraft / Parallelität / Holmbiegung

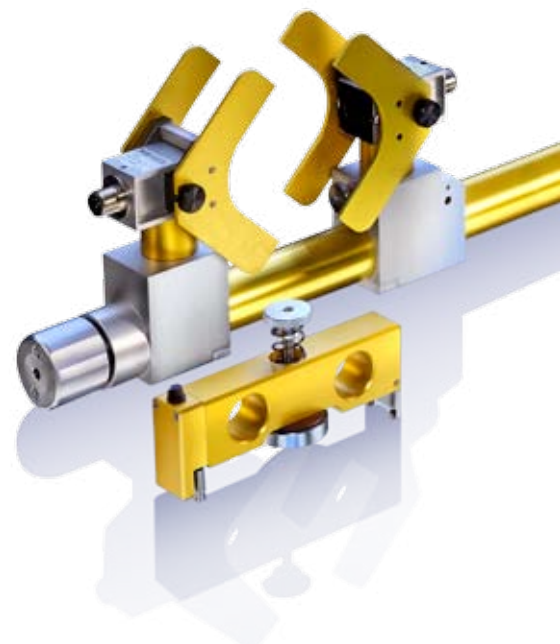


Kalibrierung mit Messzangen und Extensometer

Messzangen DSRV und Extensometer DSRM können schnell und einfach eingesetzt werden. Messresultate sind schon nach kürzester Zeit verfügbar. Mit dem Extensometer sind nicht nur Messungen auf Holmen sondern auch auf Ebenen möglich.

Die Messkette die überzeugt!

Die Displaybox ist das Resultat einer konsequenten Weiterentwicklung des Auswerteelektronik-Sortiments von Baumer. Sie bildet zusammen mit den passenden Dehnungssensoren die ideale Messkette.



Technische Eigenschaften

Produkt	Technische Eigenschaften	Bestellbezeichnung																																				
Messringe DSRC	Messbereich $\pm 1000 \mu\epsilon$ Kennlinienabweichung $< 1\%$ FS 2 x $\frac{1}{4}$ DMS-Brücke	DSRC xx-xxxx x Typ _____ AX = Kabelabgang axial BT = Kabelabgang radial ST = Steckerabgang QM = Schnellverschluss Holmdurchmesser (von 020...360 mm) _____ z.B. 060 = 60 mm z.B. 150 = 150 mm Metrisch/Zoll _____ M = Metrisch Z = Zoll																																				
Messlanzen DSRH	Messbereich $\pm 1000 \mu\epsilon$ Kennlinienabweichung $< 1\%$ FS für zyklische Applikationen	DSRH x-xx-xxxx x Ausgang _____ U = Spannungsausgang ± 10 V I = Stromausgang 4 - 20 mA P = passive Ausführung mit Kabelabgang Bohrungsdurchmesser _____ 12 = 12 mm 16 = 16 mm 20 = 20 mm Länge _____ 0200 bis 1400 mm Metrisch/Zoll _____ M = Metrisch Z = Zoll																																				
Messzangen-Sets DSRV	Messbereich $\pm 1000 \mu\epsilon$ Kennlinienabweichung $< 1\%$ FS patentierter Einstellmechanik variabel einstellbar 2 x $\frac{1}{4}$ DMS-Brücke Displaybox DDBF + Analyse-Software InspectMaster im Set inkl.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sensoren / Messbereiche</th> <th>30-100</th> <th>100-170</th> <th>170-240</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DSRV SET-SOL 170</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>DSRV SET-LEG 240</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DSRV SET-MED 170</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>DSRV SET-MED 240</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>DSRV SET-COM 240</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>DSRV SET-RNG 100</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>DSRV SET-RNG 170</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>DSRV SET-RNG 240</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Sensoren / Messbereiche	30-100	100-170	170-240	DSRV SET-SOL 170	1	1	0	DSRV SET-LEG 240	1	1	1	DSRV SET-MED 170	4	4	0	DSRV SET-MED 240	0	4	4	DSRV SET-COM 240	4	4	4	DSRV SET-RNG 100	4	0	0	DSRV SET-RNG 170	0	4	0	DSRV SET-RNG 240	0	0	4
Sensoren / Messbereiche	30-100	100-170	170-240																																			
DSRV SET-SOL 170	1	1	0																																			
DSRV SET-LEG 240	1	1	1																																			
DSRV SET-MED 170	4	4	0																																			
DSRV SET-MED 240	0	4	4																																			
DSRV SET-COM 240	4	4	4																																			
DSRV SET-RNG 100	4	0	0																																			
DSRV SET-RNG 170	0	4	0																																			
DSRV SET-RNG 240	0	0	4																																			
Extensometer DSRM	Messbereich $\pm 1000 \mu\epsilon$ Kennlinienabweichung $< 2\%$ FS Magnethalterung durchmesserunabhängig Vollbrücke Displaybox DDBF + Analyse-Software InspectMaster im Set inkl.	DSRM M2M Messsystem mit 2 Sensoren DSRM M4M Messsystem mit 4 Sensoren DSRM M8M Messsystem mit 8 Sensoren																																				
Displayboxen DDBF	frei konfigurierbar inkl. Auswertesoftware InspectMaster (multilingual) USB Schnittstelle	DDBF 2-SC 2-Kanal, 2 x $\frac{1}{4}$ Brücke DDBF 4-SC 4-Kanal, 2 x $\frac{1}{4}$ Brücke DDBF 4-SM 4-Kanal, Vollbrücke																																				
Brückenverstärker DABx AD2T	Spannungs- oder Stromausgang sehr gutes Rauschverhalten 2 x $\frac{1}{4}$ -Brücke und Vollbrücke	DABx AD2T-xx-xxxx Ausgang _____ U = Spannungsausgang I = Stromausgang DMS Brücke _____ FB = Vollbrücke 2Q = 2 x $\frac{1}{4}$ Brücke Verstärkung _____ 0,25 = 0,25 mV/V (Typ FB) 0,50 = 0,50 mV/V (Typ FB) 1,00 = 1,00 mV/V (Typ FB) 2,00 = 2,00 mV/V (Typ FB) 0250 = 250 $\mu\epsilon$ (Typ 2Q) 0350 = 350 $\mu\epsilon$ (Typ 2Q) 0500 = 500 $\mu\epsilon$ (Typ 2Q) 1000 = 1000 $\mu\epsilon$ (Typ 2Q)																																				

Weitere Details entnehmen Sie dem entsprechenden Datenblatt unter www.baumersensopress.com

Baumer

Baumer Schweiz

Baumer Electric AG · P.O. Box
Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122
Fax +41 (0)52 728 1144
sales.ch@baumerelectric.com
www.baumersensopress.com

Baumer Deutschland

Baumer GmbH
Pfungstweide 28 · DE-61169 Friedberg
Phone +49 (0)60 31 60 07 0
Fax +49 (0)60 31 60 07 70
sales.de@baumergroup.com
www.baumersensopress.com