Typenschlüssel
Messringe DSRC



Die genaue Bestellbezeichnung ist dem entsprechenden Datenblatt zu entnehmen.

DSRC BT 053M/CM

Produktbezeichnung
DS = Dehnungssensor

Messprinzip
R = Resistiv

Baureihe
C = Baureihe C (Messring)

Typ
ST = Standard, 6-pol. Stecker radial, 2 x 1/4 DMS-Brücke, k = 2,00
BT = Ausführung mit radialem Kabelabgang, ohne Stecker, Kabel 5 m, 2 x 1/4 DMS-Brücke, k = 2,00

Nominalgrösse (mm)
Holmdurchmesser
Metrische Ringe = Ringdurchmesser in mm
Zoll Ringe = Zollmass in mm konvertiert und auf nächste ganze mm gerundet

Beispiel
053 = 53 mm

Metrisch / Zoll
M = Metrisch

Optionen
/TO = Ausführung für Torsionsmessung 2 x 1/4 DMS-Brücke 350 Ω, k = 2,00
/CM = 4-pol. Kabelstecker montiert, Binder Serie 712 gerade
/CN = 6-pol. Kabelstecker montiert, Binder Serie 423 gerade
/CL10 = Kabellänge 10 m
Kombinationen sind möglich: Beispiel **CL10CM** oder **CL10TO**

Folgende Punkte sind zu beachten

Bei der Anwendung:

- Für statische Anwendungen sind die Messringe nicht geeignet. Zyklisches Tarieren der Messkette ist erforderlich.
- Die Messringe sind standardmässig mit zwei exakt gegenüberliegenden DMS bestückt.

Mögliche Verschaltungen:

- Biegungskompensiert mit 2 x 1/4 Brückenschaltung der beiden DMS.
- Längskraftkompensiert mit klassischer 1/2 Brückenschaltung der beiden DMS.
- Für vollbrückenbeschaltete Messringe ist das entsprechende Anschlusskabel zu verwenden. Präzisions-Ergänzungswiderstände komplettieren die Messbrücke.
- Nach hundertfachem Anpressen kann die rostfreie Schutzfolie am Messort beschädigt sein. Dies beeinträchtigt die Messgenauigkeit in der Regel nicht (so lange der DMS noch immer in axialer Richtung ausgerichtet ist).
- Zur Überholung der Messringe können diese an Baumer retourniert werden. Es werden dann alle an der Messung beteiligten Elemente ersetzt (Art.Nr. 90000047). Der Messring wird anschliessend neuwertig mit Werksbescheinigung ausgeliefert.