

Messring mit Schnellverschluss DSRC QM

Merkmale

- Montage ohne Oberflächenbehandlung
- Einfache Montage dank Schnellverschluss
- Für Zug- und Druckmessung
- Ideal für beschränkte Platzverhältnisse
- Nur für zyklische Applikationen



DMS Daten

DMS-Typ	Folien-DMS
Nominalwiderstand bei 24 °C	350 Ω
Empfindlichkeit bei 24 °C	k-Faktor 2,00 $\pm 0,5\%$ (mit Widerständen kompensiert)
Temp.-Kompensation	Stahl
Querempfindlichkeit nominal	+0,7%
DMS-Schaltung	2 x 1/4 Brücke (siehe El. Anschlüsse)

Mechanische Daten

Anschluss	6-Pol female (Bajonettverschluss)
Material	
- Ring	Aluminium eloxiert
- Schutzfolie	rostfreier Stahl
- Scharnier	Stahl
- Montageschnalle	Stahl

Umgebungsbedingungen

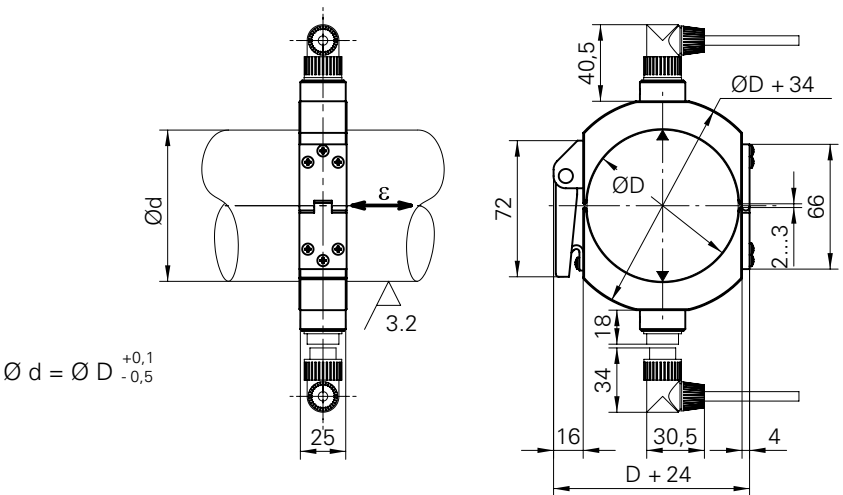
Oberfläche Montageort	besser Ra 3.2 (N8)
Betriebstemp.-bereich	-10...+60 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+100 °C
Schutzart	IP 54

Elektrische Daten

Messbereich	$\pm 1000 \mu\epsilon$ (1 $\mu\epsilon$ = 0,001 mm/m bzw. 1 $\mu\epsilon$ entspricht 0,001 mm Dehnung pro Meter Welle)
Ausgangssignal bei 1000 $\mu\epsilon$	1 mV/V (bei ergänzter Vollbrücke)
Kennlinienabweichung	< 1% v.E.
Linearität	< 0,5% v.E.
Hysterese	< 0,5% v.E.
Reproduzierbarkeit	< 0,2% v.E.
Nullpunkt	< $\pm 200\%$ v.E. (je nach Montage) Da die DMS angepresst werden, kann die Messbrücke nach dem Montieren des Messrings einen beliebigen Offset aufweisen. Verstärker und Displaybox von Baumer besitzen eine Reset-Schaltung, um diesen Offset zu tariert. Die Messbrücke sollte nach jedem Messzyklus tariert werden.
max. Brückenspannung	9 VDC
Empfohlene	5 VDC
Signalpolarität	Die Signalpolarität hängt von der Brückenbeschaltung ab. In Kombination mit Verstärkern von Baumer ist die Polarität bei Zugbelastung positiv.
Anstiegszeit (10 - 90%)	< 1 ms (auf Stahl)



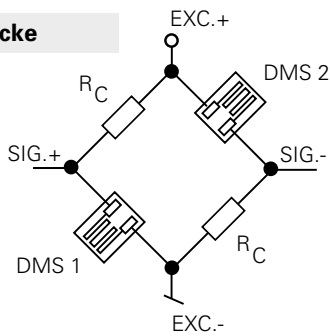
Abmessungen



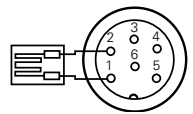
- Ø D = Nenndurchmesser
- Ø d = Wellendurchmesser
- ε = Dehnung
- ▲ = Messstelle

Elektrische Anschlüsse

Messbrücke

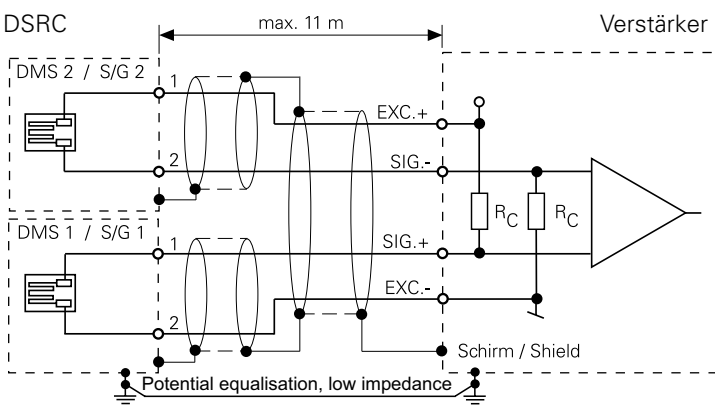


Steckerbelegung
(pro Ringhälfte)



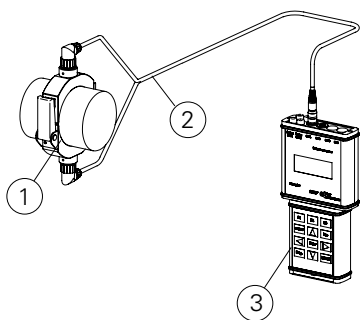
Pin-Nummer	Signale
1	DMS
2	DMS
3	n.c.
4	n.c.
5	n.c.
6	n.c.

Beschaltung



Messring mit Schnellverschluss DSRC QM

Typische Messketten



Pos.	Stk.	Artikel	Beschreibung
1	1	DSRC Typ QM	Messring mit Schnellverschluss
2	1	DZCY 05-ST-BM-O	Anschlusskabel für Messring ohne Farbcodierung, 5 m
3	1	DDBF 2-SC	Displaybox 2-Kanal inkl. Netzadapter und Auswertesoftware

Bestellbezeichnung

DSRC QM

--	--	--

 M

Masseinheit

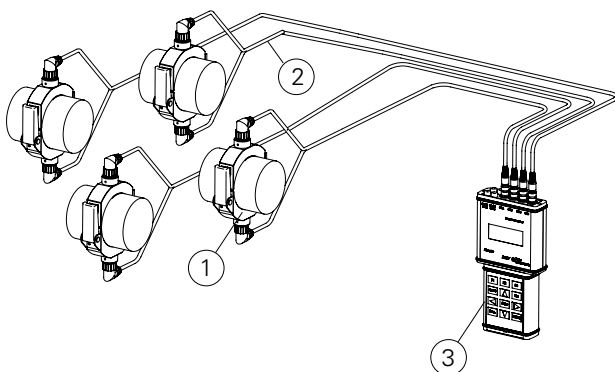
M Metrische Grössen

Nenn Durchmesser*

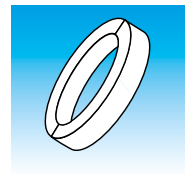
Metrisch (M)

045	080	130	185	260
048	085	135	190	270
050	090	140	195	300
053	095	145	200	335
055	100	150	205	350
057	105	155	220	360
060	110	160	225	
065	115	165	230	
070	120	170	240	
075	125	180	250	

* Andere Durchmesser auf Anfrage erhältlich



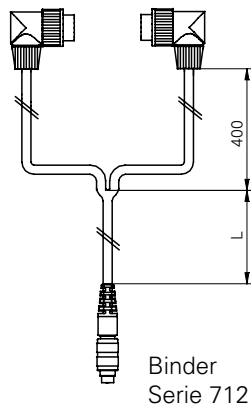
Pos.	Stk.	Artikel	Beschreibung
1	4	DSRC Typ QM	Messring mit Schnellverschluss
2	4	DZCY 05-ST-BM-C	Anschlusskabel für Messringe, 5 m
3	1	DDBF 4-SC	Displaybox 4-Kanal inkl. Netzkabel und Auswertesoftware



Zubehör

Anschlusskabel für Displaybox und Brückenverstärker

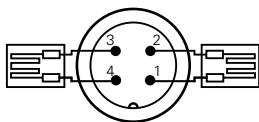
Binder Serie 678

Binder
Serie 712DZCY ☐ -ST-BM-C

Länge L

05 5 m
10 10 m

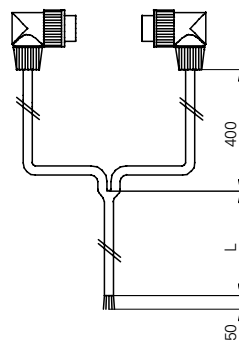
Binder Serie 712



Pin-Nummer	Signale
1	DMS 1
2	DMS 1
3	DMS 2
4	DMS 2

Anschlusskabel mit offenem Ende

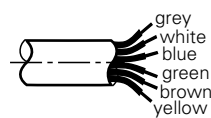
Binder Serie 678

DZCY ☐ -ST-BO-C

Länge L

05 5 m
10 10 m

Kabelfarben



Farbe		Signale
grey	grau	DMS 1
white	weiss	DMS 1
blue	blau	n.c.
green	grün	DMS 2
brown	braun	DMS 2
yellow	gelb	n.c.

Bestellbezeichnung

DZCY ☐ -ST ☐ -C

Länge L

05 5 m
10 10 m
00 00 m

Anschlussart

BO Winkelstecker 6-Pol
offenes Ende

BM Winkelstecker 6-Pol / gerader Stecker 4-Pol
(Anschluss DDBF/DABU AD2T)