

ABRTL

Reaktionsdrehmomentaufnehmer mit Flansch

- Messbereiche von 0 ... 5 kgm bis 0 ... 200 kgm (ca. 50 Nm bis 1,9 kNm)
- Linearitätsabweichung 0,5 % v.E.
- Ausgangssignal 1,0 mV/V \pm 1,0 %
- Versorgungsspannung 10 VDC, max. 15 VDC



Die Drehmomentaufnehmer der Serie ABRTL zur Messung von statischen Momenten (Reaktionsmomenten) zeichnen sich durch eine hohe Genauigkeit und Empfindlichkeit aus.

- geringe Ablenkung
- kleine Bauform
- aus legiertem Werkzeugstahl
- hohe Stabilität und Empfindlichkeit

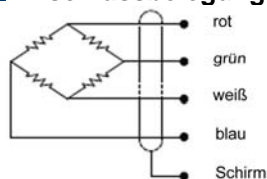
■ Technische Daten

Nenndrehmoment:	5 kgm / 10 kgm / 20 kgm / 50 kgm / 100 kgm / 200 kgm
Linearitätsabweichung:	\leq 0,5 % v.E.
Hysterese:	\leq 0,5 % v.E.
Kriechen, 20 min:	\leq 0,5 %
Reproduzierbarkeit:	\leq 0,2 % v.E.
Nennkennwert:	1,0 mV/V \pm 1,0 %
Brückenunsymmetrie:	\leq 1 % v.E.
Temperatureinfluss Spanne:	\leq 0,02 % v.M./10 K
Temperatureinfluss Nullpunkt:	\leq 0,02 % v.E./10 K
Nenntemperaturbereich:	-10 ... +70 °C
Gebrauchstemperaturbereich:	-20 ... +80 °C
Versorgungsspannung, empfohlen:	10 VDC
Versorgungsspannung, max.:	15 VDC
Eingangswiderstand:	400 Ω \pm 20 Ω
Ausgangswiderstand:	350 Ω \pm 5 Ω
Isolationswiderstand, mind.:	2.000 M Ω bei 50 VDC
Max. Gebrauchsdrehmoment:	150 % Nenndrehmoment
Bruchdrehmoment:	300 % Nenndrehmoment
Schutzart:	entspricht IP64
Elektr. Anschluss:	\varnothing 7 mm x 3 m (22AWG x 4-adrig, geschirmt)

Anmerkungen:

1. v.E. = vom Endwert
2. v.M. = vom Messwert

■ Anschlussbelegung



Anschlussbelegung

rot	+ Versorgungsspannung
grün	+ Ausgangssignal
weiß	- Versorgungsspannung
blau	- Ausgangssignal

