

Baureihe *Type* DMA

Drehmomentaufnehmer
Torque Transducer

Drehmomentaufnehmer sind vielseitig einsetzbar. Sie werden über eine zentrale Eindrehung zentriert und über die gleich großen Anschlussflansche im jeweiligen Aufbau montiert. Durch die Mittelbohrung kann eine Welle geführt werden. Damit ist der Aufnehmer auch als Reaktionsmomentaufnehmer zu verwenden.

Optional wird ein Zusatzmesskreis zur Axialkraftmessung angeboten. Der Aufnehmer wird zum Kraftmomentenaufnehmer.

Torque transducers can be used in versatile applications. They are centered by a central recess and mounted via the same sized connecting flanges. A shaft can be fed through the central bore. Thus the transducer can measure reaction moments.

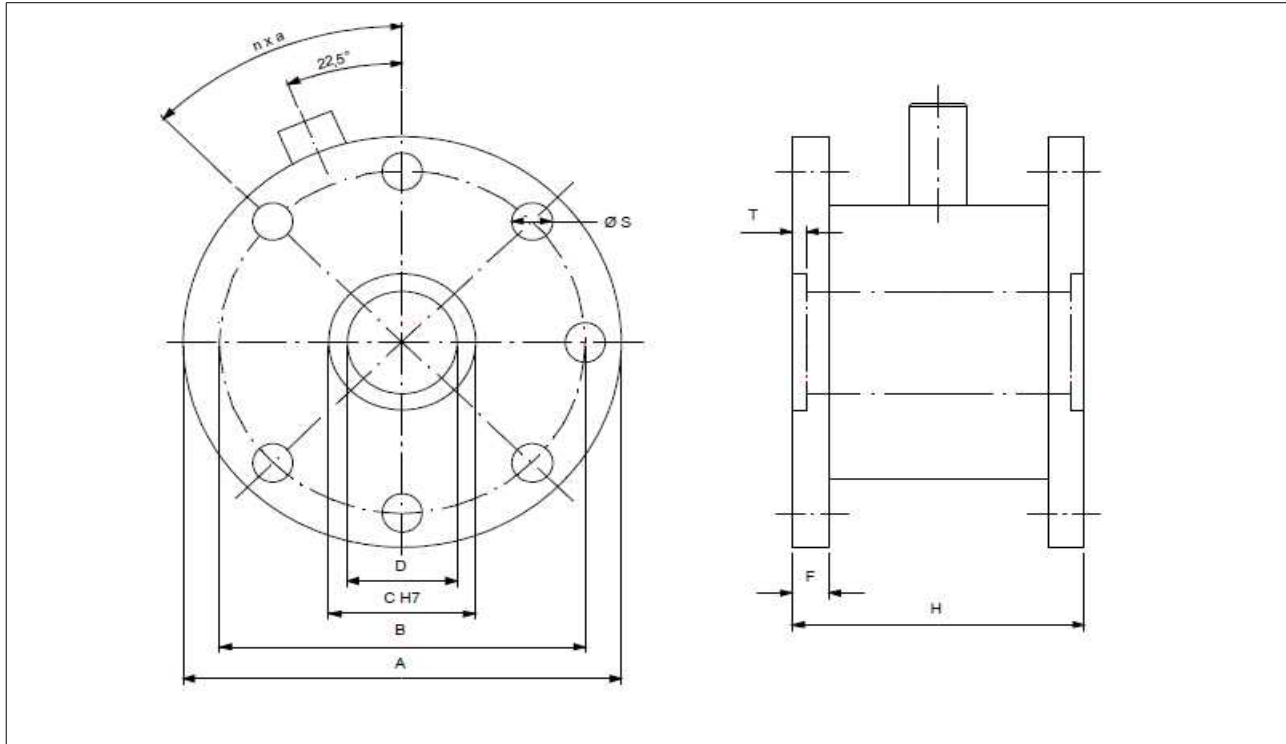
Optionally an additional measuring circuit can be provided in order to measure axial forces. The transducer becomes a force-torque-transducer.

Genauigkeit *Accuracy* **0,1 %v.E. 0,1% F.S.**

Nennmomente und Bestellnummern *Nominal Moments and Order Numbers*

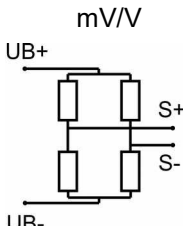
Nennmoment <i>Nominal Moment</i>	Option: Axialkraft <i>option: axial force</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>
50 Nm	---	DMA-005dM-m601
50 Nm	10 kN	DMA-005dM-m651
100 Nm	---	DMA-010dM-m601
100 Nm	15 kN	DMA-010dM-m651
200 Nm	---	DMA-020dM-m601
200 Nm	30 kN	DMA-020dM-m651
500 Nm	---	DMA-050dM-m601
500 Nm	30 kN	DMA-050dM-m651
1000 Nm	---	DMA-100dM-m601
1000 Nm	60 kN	DMA-100dM-m651
2000 Nm	---	DMA-200dM-m601
2000 Nm	60 kN	DMA-200dM-m651
5000 Nm	---	DMA-500dM-m601

Maße und Nennmomente *Dimensions and Nominal Moments*



Nennmoment <i>Nominal Moment</i>	Ø A [mm]	Ø D [mm]	H [mm]	F [mm]	B [mm]	T [mm]	Ø S [mm]	n x α [°]
50 Nm	72	20	51	7	60	3	6,6	6x45
100 Nm	85	27	62	9	70	4	9	8x45
200 Nm	85	27	62	9	70	4	9	8x45
500 Nm	118	35	80	10	100	4	11	12x30
1000 Nm	118	35	80	10	100	4	11	12x30
2000 Nm	130	35	91	14	110	5	14	12x30
5000 Nm	146	35	123	18	120	5	18	12x30

Elektrischer Anschluss *Electrical Connection*

Ausgang <i>Output</i>	Signal <i>Signal</i>	Lemosa	Kabelfarben <i>Cable Colors</i>
	Versorgung <i>Input</i> UB+	3	gelb <i>yellow</i>
	Versorgung <i>Input</i> UB-	2	braun <i>brown</i>
	Sense +	6	grün <i>green</i>
	Sense -	5	grau <i>grey</i>
	Ausgang <i>Output</i> S+	1	weiss <i>white</i>
	Ausgang <i>Output</i> S-	4	rosa <i>pink</i>
Schirm <i>Shielding</i>		am Gewinde <i>to thread</i>	Schirm <i>Shielding</i>

Technische Daten *Technical Data*

Nennmomente <i>Nominal Moments</i> M_{nom}	50 / 100 / 200 / 500 / 1000 / 2000 / 5000 Nm
Grenzmoment <i>Limit Moment</i>	150 % M_{nom}
Bruchmoment <i>Breaking Moment</i>	300 % M_{nom}
Grenzlängskraft <i>Limit Longitudinal Force</i>	15 / 20 / 45 / 45 / 90 / 90 / 90 kN
Grenzquerkraft <i>Limit Transverse Force</i>	7 / 10 / 20 / 20 / 45 / 45 / 45 kN
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	2 mV/V +/- 0,2 %
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i>	≤ 20 VDC
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,1 % v.E. 0,1% F.S.
Hysterese <i>Hysteresis</i>	0,05 % v.E. 0,05% F.S.
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	+10...+70 °C
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-10...+80 °C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature Effect</i> Nullpunkt <i>zero</i> Spanne <i>span</i>	< 20 ppm/K < 50 ppm/K
Zul. Schwingbreite angelehnt an DIN 50100 <i>Max. Dynamic Moment similar to DIN 50100</i>	± 80% M_{nom}
Elektrischer Anschluss <i>Electrical Connector</i>	Einbaudose, Stecker mit Rastsicherung <i>Panel jack, connector with locking key</i>
Material <i>Material</i>	rostfreier Stahl <i>stainless steel</i>
Schutzklasse <i>Protection Type</i>	IP 65

Option Kraft *Option Force*

Nennkraft <i>Nominal Force</i> F_{nom}	10 / 15 / 30 / 30 / 60 / 60 / - kN
Grenzkraft <i>Limit Force</i>	150 % F_{nom}
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	2 mV/V +/- 10 %
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i>	≤ 20 VDC
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,5 % v.E. 0,5% F.S.
Hysterese <i>Hysteresis</i>	0,2 % v.E. 0,2% F.S.