

TCA

Kraftaufnehmer für Druck- und Zugkraftmessung

- Messbereiche 0 ... 1 t bis 0 ... 100 t
- Für Zug- und Druckbelastung
- Genauigkeit 0,20 % v.E.
- Ausgang nom. 1,5 mV/V
- Versorgungsspannung 10 VDC, max. 15 VDC



Die Kraftaufnehmer der Serie TCA sind für Zug- und Druckkraftmessungen in den Bereichen von 0 ... 1 t bis 0 ... 100 t verfügbar. Ihre metrischen Gewinde wurden für die Verschraubung mit den standardmäßig verfügbaren Gewindeanschlüssen von sphärischen Lastösen ausgelegt.

Der interne Aufbau der Aufnehmer erlaubt eine hohe Flexibilität, sodass die Aufnehmer auch sehr leicht auf kundenspezifische Wünsche und Anforderungen angepasst werden können. So sind z.B. geänderte Gewindekombinationen Innengewinde/Außengewinde leicht möglich.

Da die Aufnehmer auch sehr häufig im Off-Shore-Bereich eingesetzt werden, sind tauchbare Versionen für den dauerhaften Unterwassereinsatz lieferbar. Zusammen mit unseren Messverstärkern und Anzeigegeräten liefern wir die Aufnehmer als komplett kalibrierte Messkette.

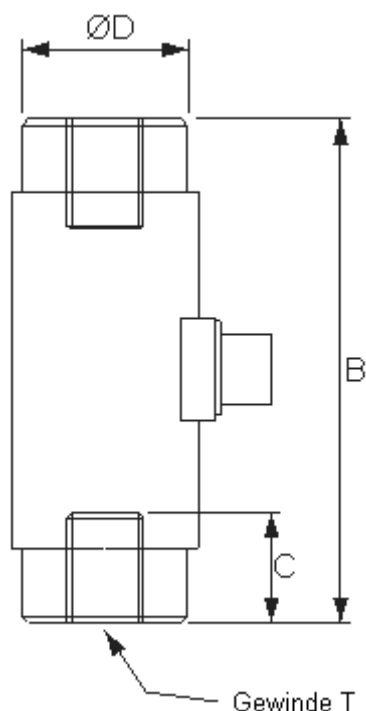
■ Besondere Eigenschaften

- Gefertigt aus Edelstahl
- Schutzart IP 66 (optional IP67 sowie Versionen für den Unterwassereinsatz)
- Ausgelegt für Standard-Lastösen
- Lieferbar als komplett kalibriertes Kraftmesssystem mit Anzeigeeinheit
- Viele Sonderausführungen lieferbar

■ Technische Daten

Nennkraft:	1 / 2 / 3 / 5 / 7,5 / 10 / 20 / 30 / 50 / 75 / 100 t (ca. 10 kN bis 1 MN)	
Max. Gebrauchskraft:	150 % der Nennkraft	
Bruchkraft:	>300 % der Nennkraft	
Nennkennwert :	1,5 mV/V bei Nennkraft (±10 %)	
Genauigkeit:	<±0,20 % v.E.	
Reproduzierbarkeit:	<±0,10 % v.E.	
Versorgungsspannung:	10 VDC empfohlen, max. 15 VDC	
Brückenwiderstand:	350 Ω (1 t bis 30 t) 700 Ω (>30 t)	
Isolationswiderstand	>500 MΩ bei 500 VDC	
Gebrauchstemperaturbereich:	-20 °C ... +70 °C	
Nenntemperaturbereich:	-10 °C ... +50 °C	
Temperatureinfluss Nullpunkt:	<±0,010 % v.E./K	
Temperatureinfluss Spanne:	<±0,010 % v.E./K	
Schutzart:	IP66 (optional IP67)	
Elektr. Anschluss:	integrierter Bajonettsteckanschluss, mit Gegenstecker mit 5 m konfektioniertes Anschlusskabel	
Anschlussbelegung:	rot: + Versorgungsspannung grün: + Ausgangssignal	blau: - Versorgungsspannung gelb: - Ausgangssignal
Lieferbare Optionen:	Sondermessbereiche, Sonderabmessungen Kundenspezifische Gewindeanordnungen Kundenspezifische elektrische Anschlüsse Tauchbare, wasserdichte Ausführungen Lieferbar mit sphärischen Lastösen	

■ Abmessungen



Modell	B	C	ØD	Gewinde T
TCA-1	76	16	31	M12 x 1,25
TCA-2	76	16	31	M12 x 1,25
TCA-3	84	22	38	M20 x 1,5
TCA-5	84	22	38	M20 x 1,5
TCA-7.5	108	29	44	M24 x 2
TCA-10	108	29	44	M24 x 2
TCA-20	203	50	57	M36 x 3
TCA-30	355	89	114	M64 x 4
TCA-50	355	89	114	M64 x 4
TCA-75	458	100	130	M100 x 3
TCA-100	458	100	130	M100 x 3

Maße in mm; Alle Maße sind Circa-Angaben!
Die Zeichnungen haben nur informellen Charakter
und sind nicht als Konstruktionsgrundlage gedacht.
Bitte fordern Sie hierfür Detailzeichnungen an!

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.