

Lastmesszelle für Zugkraft Serie ATR

- Messbereich von 0...100 kg bis 0...20 t
- Hermetisch dicht
- Robuste Konstruktion aus hochfestem Werkzeugstahl
- Hohe Empfindlichkeit (3 mV/V)



Die Serie ATR wurden für die Messung von Zuglasten bis zu 20 t in industriellen Anwendungen entwickelt, wo eine hohe Genauigkeit gefordert wird. Die robuste, hermetisch dichte Konstruktion aus hochfestem Werkzeugstahl garantiert eine sehr gute Reproduzierbarkeit bei einem hohen Ausgangssignal von 3 mV/V und geringem Messweg. Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften bei der Installation von Zugkraftaufnehmern im direkten Kraftfluss (Einbau von Fanglaschen, Fangketten usw.) sind zu beachten!

Bestellinformation: **ATRC** - **3T**
 Modell Messbereich

Technische Daten			
Modell	ATRU	ATRC	ATRD
Nennmessbereich:	1 t, 2 t, 3 t, 5 t, 10 t	100 kg, 200 kg, 300 kg, 500 kg, 1 t, 2 t, 3 t, 5 t, 10 t, 20 t	100 kg, 200 kg, 300 kg, 500 kg, 1 t, 2 t, 3 t, 5 t, 10 t, 20 t
Nenn-Empfindlichkeit:	3,0 mV/V \pm 0,1%		3,0 mV/V \pm 0,2%
Linearitätsfehler:	\leq 0,02% v.E.	\leq 0,05% v.E.	\leq 0,1% v.E.
Hysterese:	\leq 0,02% v.E.		\leq 0,1% v.E.
Reproduzierbarkeit:	\leq 0,02% v.E.		\leq 0,1% v.E.
Kriechen:	\leq 0,02% in 20 min		\leq 0,1% in 20 min
Brückenunsymmetrie:	\leq 1% v.E.		
Nenntemperaturbereich:	-10...+70°C		
Gebrauchstemperaturbereich:	-20...+80°C		
Temp.-Effekt Spanne:	\leq 0,03% v.M./10 K		\leq 0,05% v.M./10 K
Temp.-Effekt Nullpunkt:	\leq 0,03% v.E./10 K		\leq 0,05% v.E./10 K
Eingangswiderstand:	350 Ω \pm 3,5 Ω		
Ausgangswiderstand:	350 Ω \pm 5 Ω		
Isolationswiderstand (Min.):	5000 M Ω bei 50 VDC		2000 M Ω bei 50 VDC
Speisespannung:	10 V (empf.) / 15 V (max.)		
Elektr. Anschluss:	\varnothing 9 mm x 5 m (22AWG x 4-adrig + Schirm)		
Schutzklasse:	entspricht IP67		
Zulässige Überlast:	150% Nennmessbereich		
Bruchlast:	300% Nennmessbereich		

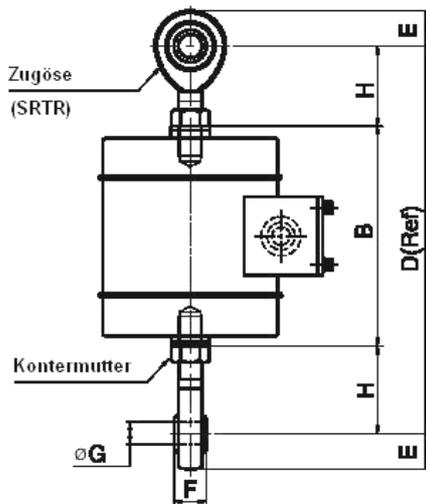
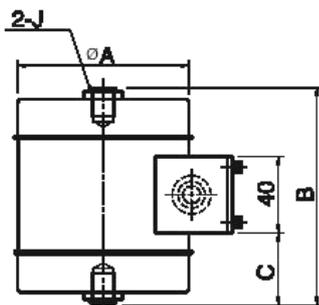
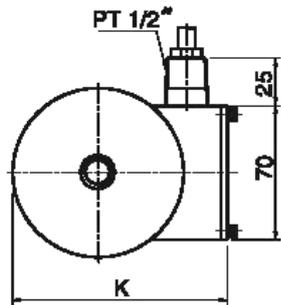
ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik

Frankfurter Str. 150 - 152
 D-65779 Kelkheim

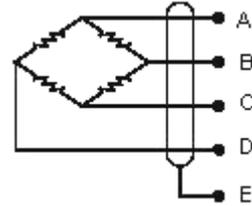
Tel. : +49(0)6195 70060
 Fax: +49(0)6195 700666

<http://www.althen.de>
 E-Mail: verkauf@althen.de





Anschlussbelegung:



- A: rot (+) Speisespannung
- B: grün (+) Signal
- C: weiß (-) Speisespannung
- D: blau (-) Signal
- E: Schirm

Abmessungen in mm

Messbereich	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Sphär. Zugösen	Gewicht (kg)
100 bis 300 kg (980,7 N...2942 N)	88	110	35	228	16	16	12	41	M12x1,25 Tiefe 13	112	SRTR1	2,8
500 bis 1000 kg (4903 N...9807 N)		106	33	224								
2 t bis 5 t (19,61 kN...49,03 kN)	88	145	52,5	319	32	28	22	55	M24x2 Tiefe 30	112	SRTR2	4,5
10 t (98,07 kN)	138	210	70	570	50	43	40	100	M39x2 Tiefe 50	171	SRTR3	12,5
20 t (196,1 kN)	164	283	120	635	60	53	50	115	M50x2 Tiefe 65	189	SRTR4	27,4

*Technische Änderungen vorbehalten/Copyright Althen 03-2006

ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik

Frankfurter Str. 150 - 152
D-65779 Kelkheim

Tel. : +49(0)6195 70060
Fax: +49(0)6195 700666

<http://www.althen.de>
E-Mail: verkauf@althen.de

ATR

