

ATR Zugkraft-Wägezelle

- Messbereiche von 0 ... 100 kg bis 0 ... 10 t
- Für Zugbelastung
- Linearitätsabweichung 0,02 % / 0,05 % / 0,1 % v.E.
- Ausgangssignal normiert 3,0 mV/V $\pm 0,2$ % (bzw. $\pm 0,1$ %)
- Versorgungsspannung 10 VDC, max. 15 VDC



Die Serie ATR wurden für die Messung von Zuglasten bis zu 10 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!

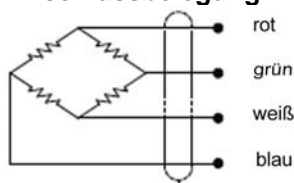
- Hermetisch dicht
- Robuste Konstruktion aus hochfestem Werkzeugstahl

■ Technische Daten

Modell	ATRU	ATRC	ATRD
Nennkraft:	500 kg, 1 t, 2 t, 3 t, 5 t	100 kg, 200 kg, 300 kg, 500 kg, 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
Linearitätsabweichung:	$\leq 0,02$ % v.E.	$\leq 0,05$ % v.E.	$\leq 0,1$ % v.E.
Hysterese:	$\leq 0,02$ % v.E.		$\leq 0,1$ % v.E.
Kriechen, 20 min:	$\leq 0,02$ %		$\leq 0,1$ %
Reproduzierbarkeit:	$\leq 0,02$ % v.E.		$\leq 0,1$ % v.E.
Nennkennwert, normiert:	3,0 mV/V $\pm 0,1$ %		3,0 mV/V $\pm 0,2$ %
Brückenunsymmetrie:	1 % v.E.		
Temperatureinfluss Spanne:	$\pm 0,03$ % v.M./10 K		$\pm 0,05$ % v.M./10 K
Temperatureinfluss Nullpunkt:	$\pm 0,03$ % v.E./10 K		$\pm 0,05$ % v.E./10 K
Nenntemperaturbereich:	-10 ... +70 °C		
Gebrauchstemperaturbereich:	-20 ... +80 °C		
Versorgungsspannung, empfohlen:	10 VDC		
Versorgungsspannung, max.:	15 VDC		
Eingangswiderstand:	350 Ω $\pm 3,5$ Ω		
Ausgangswiderstand:	350 Ω ± 5 Ω		
Isolationswiderstand, mind.:	5.000 M Ω bei 50 VDC		2.000 M Ω bei 50 VDC
Max. Gebrauchskraft:	150 % Nennkraft		
Bruchkraft:	300 % Nennkraft		
Schutzart:	entspricht IP67		
Elektrischer Anschluss:	\varnothing 9 mm x 5 m (22AWG x 4-adrig, geschirmt)		

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

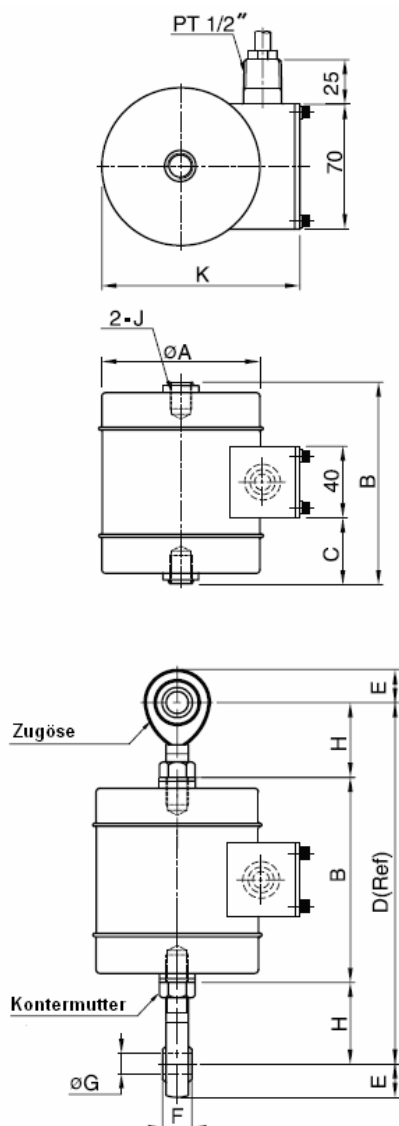
■ Anschlussbelegung



Anschlussbelegung

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

Abmessungen



Maße in „mm“, alle Angaben sind Circa-Werte
Die Zeichnung hat nur informellen Charakter und ist nicht als
Konstruktionsgrundlage gedacht.
Bitte fordern Sie hierfür Detailzeichnungen an!

Nennkraft	100 kg bis 300 kg (981 N bis 2,9 kN)	500 kg, 1 t (4,9 kN, 9,8 kN)	2 t bis 5 t (19,6 kN bis 49 kN)	10 t (98 kN)
A	88	88	88	138
B	110	106	145	210
C	35	33	52,5	70
D	192	188	255	430
E	16	16	32	50
F	16	16	28	43
G	12	12	22	40
H	41	41	55	110
J	M12 x 1,25; tief 13	M12 x 1,25; tief 13	M24 x 2; tief 30	M39 x 2; tief 50
K	112	112	112	171
Sphär. Zugösen	SRTR1	SRTR1	SRTR2	SRTR3
Gewicht	2,8 kg	2,8 kg	4,5 kg	12,5 kg

Bestellinformation

ATRz-xx	Modell z=	Messbereich xx =
	U = Linearität $\leq 0,02$ % v.E.	100 = 100 kg 1T = 1 t
	C = Linearität $\leq 0,05$ % v.E.	200 = 200 kg 2T = 2 t
	D = Linearität $\leq 0,1$ % v.E.	300 = 300 kg 3T = 3 t
		500 = 500 kg 5T = 5 t
		10T = 10 t

Sicherheitshinweis:

Bitte unbedingt zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen wie Fanglaschen, Fangketten usw., einbauen, damit bei einem nie völlig auszuschließenden Bruch des Gebers die Last abgefangen wird.

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