

## ACR Druck-Kraftaufnehmer

- Messbereiche von 0 ... 300 kg bis 0 ... 10 t
- Für Druckbelastung
- 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



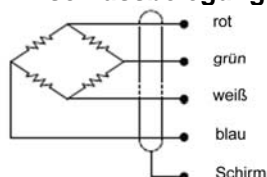
Die Wägezellen der Serien ACR wurden für die Messung von Drucklasten bis zu 10 t in industriellen Anwendungen entwickelt, wo eine hohe Genauigkeit gefordert wird. Die robuste, hermetisch dichte Konstruktion aus hochfestem Werkzeugstahl garantiert eine sehr gute Reproduzierbarkeit bei einem hohen Ausgangssignal von 3 mV/V und geringem Messweg. Die Messwertaufnehmer sind in verschiedenen Genauigkeitsklassen lieferbar. Sie behalten ihre Genauigkeit auch über einen weiten Temperaturbereich und unter schwierigen Umgebungsbedingungen wie Feuchtigkeit, Staub, Schmutz und Vibration. Zur Erreichung der spezifizierten Genauigkeit sollten die hier beschriebenen Kopf- und Bodenplatten verwendet werden. Auf eine korrekte axiale Lasteinleitung muss geachtet werden.

### ■ Technische Daten

Modell	ACRU	ACRC	ACRD
Nennkraft:	500 kg, 1 t, 2 t, 3 t, 5 t	300 kg, 500 kg, 1 t, 2 t, 3 t, 5 t, 10 t	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 $\Omega$ $\pm 3,5$ $\Omega$		
Ausgangswiderstand:	350 $\Omega$ $\pm 5$ $\Omega$		
Isolationswiderstand, mind.:	5.000 M $\Omega$ bei 50 VDC		2.000 M $\Omega$ 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

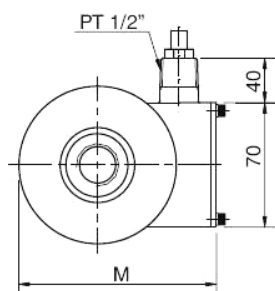
### ■ Anschlussbelegung



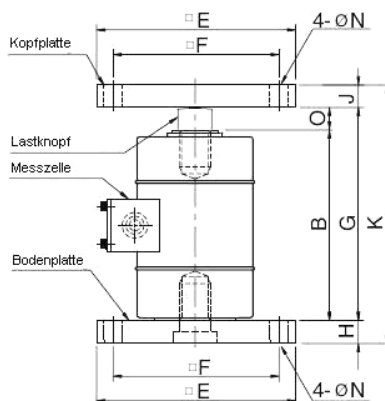
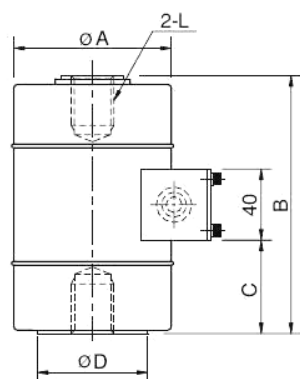
#### Anschlussbelegung

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	300 kg (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	33	33	52,5	70
D	34	34	66	102
E	100	100	130	160
F	78	78	106	126
G	119	115	161	230
H	15	15	24	30
J	15	15	24	30
K	149	145	209	290
L	M12x1,25; tief 13	M12x1,25; tief 13	M24x2; tief 30	M39x2; tief 50
M	112	112	112	171
N	8	8	12	14
O	9	9	16	20
Kopfplatte	BPCR1	BPCR1	BPCR2	BPCR3
Bodenplatte	MPCR1	MPCR1	MPCR2	MPCR3
Lastknopf	LBCR1	LBCR1	LBCR2	LBCR3
Gewicht	2,8 kg	2,8 kg	4,5 kg	12,5 kg

## ■ Bestellinformation

ACRz-xx	Modell z=	Messbereich xx =
	U = Linearität ≤0,02 % v.E.	300 = 300 kg      3T = 3 t
	C = Linearität ≤0,05 % v.E.	500 = 500 kg      5T = 5 t
	D = Linearität ≤0,1 % v.E.	1T = 1 t            10T = 10 t
		2T = 2 t

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