

## Druckkraft-Aufnehmer Serie ACBES

- Messbereiche von 0...50 kg bis 0...20 t
- Kompakte Aufnehmer für Druckkräfte



Die Druckkraft-Aufnehmer der Serie ACBES sind geeignet für präzise Kraft- und Gewichtsmessungen in den Messbereichen von 0...50 kg (0...500 N) bis 0...20 t (0...200 kN). Durch die relativ kompakte Bauweise eignen sich diese Aufnehmer für viele Anwendungen sowohl bei der Gewichtsmessung als auch bei der industriellen Kraftmessung. Die Aufnehmer sind hermetisch dicht und aus rostfreiem Stahl gefertigt. Die Krafteinleitung erfolgt axial über den integrierten Lastknopf.

### Bestellinformation:

<b>ACBES</b>	-	<b>10T</b>
Modell	-	Messbereich
ACBES		50kg, 100kg, 200kg, 500kg, 1t, 2t, 3t, 5t, 10t, 20t

### Technische Daten

Modell	ACBES			
Nennmessbereich:	50 kg (490,3 N)	100 kg (980,7 N)	200 kg (1,96 kN)	500 kg (4,9 kN)
	1 t (9,8 kN)	2 t (19,6 kN)	3 t (29,4 kN)	5 t (49,0 kN)
	10 t (98,1 kN)	20 t (196,1 kN)		
Nenn-Empfindlichkeit:	2 mV/V $\pm$ 0,25%			
Linearitätsfehler:	$\leq$ 0,1% v.E.			
Hysterese:	$\leq$ 0,1% v.E.			
Reproduzierbarkeit:	$\leq$ 0,1% v.E.			
Kriechen:	$\leq$ 0,03% in 20 min.			
Brückenunsymmetrie:	$\leq$ 1% v.E.			
Nenn-Temperaturbereich:	-10...70°C			
Gebrauchstemperaturbereich:	-20...80°C			
Temperatur-Effekt Spanne:	$\leq$ 0,05% v.M /10 K			
Temperatur-Effekt Nullpunkt:	$\leq$ 0,05% v.E./10 K			
Eingangswiderstand:	700 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$			
Ausgangswiderstand:	700 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$			
Isolationswiderstand (min):	2000 M $\Omega$ bei 50 VDC			
Speisespannung:	10 V (empf.) / 15 V (max.)			
Elektr. Anschluss:	bis 2 t:	$\varnothing$ 5 mm x 3 m (22AWG x 4-adrig, Schirm)		
	3 t bis 20 t:	$\varnothing$ 7 mm x 5 m (22AWG x 4-adrig, Schirm)		
Schutzklasse:	entspricht IP67			
Zulässige Überlast:	>150% Nennmessbereich			
Bruchlast	>300% Nennmessbereich			

### ALTHEN GmbH Meß- und Sensortechnik

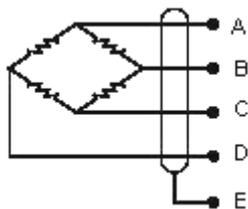
Frankfurter Str. 150 - 152  
D-65779 Kelkheim

Tel. : 06195 70060  
Fax: 06195 700666

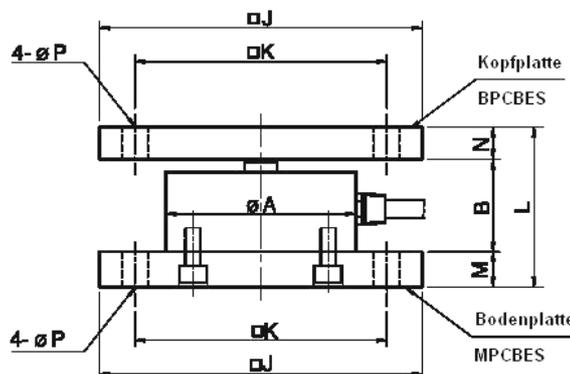
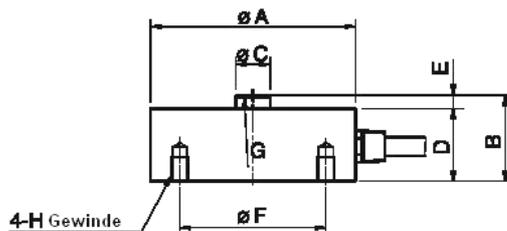
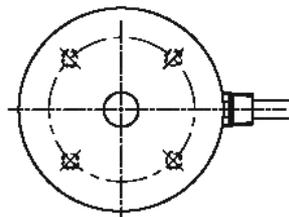
<http://www.althen.de>  
E-Mail: [verkauf@althen.de](mailto:verkauf@althen.de)



## Anschlussbelegung:



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



## Abmessungen in mm

Nennmessbereich	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Kopfplatte	Bodenplatte	Gewicht [kg]
50 kg...2 t (490,3N...19,61kN)	59	25	10	21	4	42	R50	M5x0,8P Tiefe 7	100	78	55	15	15	8	BPCBES-1	MPCBES-1	0,35
3 t...10 t (29,42kN...98,07kN)	98	45	20	40	5	72	R150	M6x1P Tiefe 8	160	126	105	30	30	14	BPCBES-2	MPCBES-2	2,3
20 t (196,1kN)	118	50	20	45	5	90	R250	M8x1,25P Tiefe 15	160	126	110	30	30	14	BPCBES-3	MPCBES-3	3,7

**Kopf- und Bodenplatte gehören nicht zum Lieferumfang! Bei Bedarf bitte mitbestellen!**

\*Technische Änderungen vorbehalten/Copyright Althen 03-2006

ACBES

**ALTHEN GmbH Meß- und Sensortechnik**

Frankfurter Str. 150 - 152  
D-65779 Kelkheim

Tel. : 06195 70060  
Fax: 06195 700666

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

