

Druckmessgerät mit Kapselfeder nach EN 837-3

Edelstahl Chemieausführung, NG 100/160

Typenreihe BA12../BA13..



Einsatzgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Chemie/Petrochemie
- Allgemeine Prozesstechnik

Merkmale

- Druckmessgerät mit Kapselfeder
- Anzeigebereich -2,5...0 mbar bis -600...0 mbar, 0...2,5 bis 0...600 mbar
- Hochwertiges Bajonettingehäuse NG 100/160 nach EN 837-1 S1
- Gehäuse aus Edelstahl
- Messorgan und Anschlusszapfen aus Edelstahl oder Messing
- Genauigkeitsklasse 1,6 nach EN 837-3
- Schutzart IP 54 (NG 100), IP 32 (NG 160)

Optionen

- Zulassungen / Zertifikate
 - Kalibrierschein nach EN 10204
- In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien
- Montage: Vorderer Rand für Tafelbau, hinterer Rand für Wandaufbau

Anwendungen

Das Druckmessgerät ist für den universellen Einsatz in der Gastechnik geeignet. Bei der Messsystemausführung in Edelstahl ist die Messung von aggressiven Messstoffen möglich. Flüssigkeiten und Kondensat dürfen nicht in das Messsystem gelangen.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau / Gehäuse

Ausführung:	Hochwertiges Bajonettingehäuse nach EN 837-1 S1, Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304) ; mit rückseitiger Ausblasvorrichtung, Material: PUR, Füllstopfen, Material: PUR
Nenngröße:	NG 100 oder NG 160
Schutzart nach EN 60529:	<ul style="list-style-type: none">■ IP 54 für NG 100■ IP 32 für NG 160
Dichtung:	Dichtring: Elastomer
Sichtscheibe:	Mehrschichten-Sicherheitsglas Optional aus nichtsplitterndem Kunststoff (Makrolon)
Messglied:	Kapselfeder
Zeigerwerk:	Gerät mit Anschlusszapfen Messing: Ms/Ns. Gerät mit Anschlusszapfen Edelstahl: CrNi-Stahl. Bei Anzeigebereich <25 mbar jedoch Ms/Ns.
Skale:	Reinaluminium, weiß mit schwarzer Beschriftung. Optional mit roter Marke bzw. festem Markenzeiger. Sonderbeschriftung auf Anfrage.
Zeiger:	Reinaluminium schwarz, frontseitige Nullpunktverstellung.
Befestigung:	Über Prozessanschluss. Optional mit Aufbaurand für Wandmontage oder für Tafelbau mit DIN-Befestigungsrand.
Gewichte:	NG 100: ca. 0,5 kg NG 160: ca. 0,9 kg

Prozessanschluss

Bauform:	Nach EN 837-3. Anschlusszapfen G1/2 B oder 1/2" NPT. Anschluss unten oder rückseitig exzentrisch. Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage.
----------	--

Material messstoffberührte Teile

Messorgan:	Kapselfeder und Anschlusszapfen: Edelstahl W.-Nr. 1.4571 (316Ti) oder Messing.
------------	--

Anzeigebereiche

Siehe Bestellangaben, weitere auf Anfrage.

Überlastsicherheit:	Standard: 1,3 fach Höhere Überlastsicherheit siehe Bestellangaben
---------------------	--

Messgenauigkeit

Genauigkeitsklasse:	1,6 nach EN 837-3
Temperatureinfluss:	Max. $\pm 0,6\%$ / 10K der Messspanne nach DIN EN 837-3.

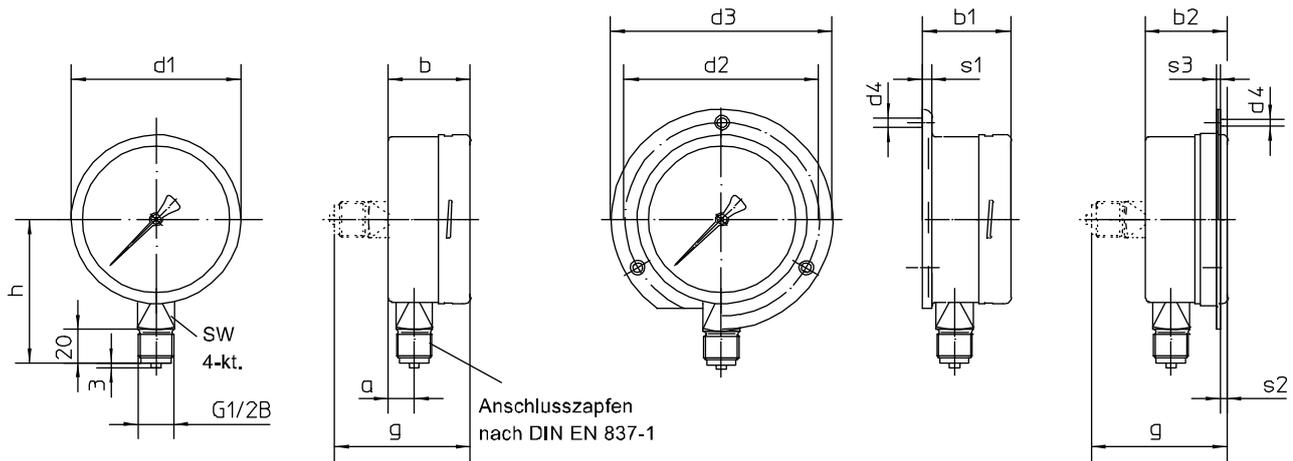
Temperaturbereiche

Umgebung:	-40...60 °C
Messstoff:	-20...60 °C Anschluss Messing -20...100 °C Anschluss Edelstahl
Lagerung:	-40...70 °C

Erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage

Weitere Ausführungen siehe Bestellangaben, bzw. auf Anfrage

Abmessungen



Abmessungen (mm)																								
Ge- häuse	a	a1	b'	b1''	D	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	G	G1	G2	g''	g1''	h±1	h1±1	s	s1	s2	s3	sw
NG 100	20	23,5	55	58,5	101	6	5	20	21,5	116	132	4,8	G½B	½"NPT	M20x1,5	97	98,5	87	84	21	6	2	6	22
NG 160	15,5	19	50,5	54	161	6	5	20	21,5	178	196	5,8	G½B	½"NPT	M20x1,5	92,5	98,5	115	114	21	6	2	6	22

* Standardmäßig alle Gehäuse mit Ausblasvorrichtung: $b + 2$ mm

** Bei NG 160, Messbereich 2,5...16 mbar: Maße + 5 mm

Bestellangaben

Druckmessgerät mit Kapselfeder - Edelstahl Chemieausführung - gemäß EN 837-3, Edelstahl Chemieausführung, NG 100/160, Typenreihe BA12../BA13..

Bestellcode BA12../BA13..			
BA1230	Gehäuseausführung	NG 100, IP 54	Prozessanschluss unten
BA1240			Prozessanschluss rückseitig
BA1330		NG 160, IP 32	Prozessanschluss unten
BA1340			Prozessanschluss rückseitig
A1...	Messsystem	Kapselfeder CU-leg., Anschluss Messing	
B2...		Kapselfeder Edelstahl, Anschluss Edelstahl	
017	Anzeigebereich [mbar]	-2,5...0 ¹	
018		-4...0 ¹	
019		-6...0 ¹	
020		-10...0 ¹	
021		-16...0 ¹	
022		-25...0	
023		-40...0	
024		-60...0	
025		-100...0	
026		-160...0	
027		-250...0	
028		-400...0	
029		-600...0	
561		0...2,5 ¹	
001		0...4 ¹	
002		0...6 ¹	
003		0...10 ¹	
004		0...16 ¹	
005		0...25	
006		0...40	
007	0...60		
008	0...100		
009	0...160		
010	0...250		
011	0...400		
012	0...600		
G11	Prozessanschluss	G1/2 B	
G21		1/2" NPT	

Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall angeben)		
H6	Überlastsicherung	3 fach
R13	Sichtscheibe	Makrolon mit verstellbarem Markenzeiger
T2	Markierung	auf Skale (spezifizieren)
T3		fester Markenzeiger (spezifizieren)
V2	Montage	hinterer Rand für Wandaufbau
V3		vorderer Rand für Tafleinbau
W1204	Kalibrierschein	nach EN 10204-3.1, 3 Messpunkte
W1201		nach EN 10204-3.1, 5 Messpunkte
W2660	In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien	

Bestellbeispiel: BA1230 – A1022 – G21 - ...

¹ nur für Gehäuse NG 160