Druckmessgerät mit Rohrfeder, Feinmessausführung

in Schutzart IP 65, NG 100/160

Typenreihe BA6...



Einsatzgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Chemie/Petrochemie
- Energieerzeugung
- Prüflabor
- Seeschifffahrt

Merkmale

- Hochwertiges Bajonettringgehäuse NG 100/160 mit rückseitiger Ausblasvorrichtung nach EN 837-1 S1
- Anzeigebereich -0,6...0 bar bis -1...24 bar, 0…0,6 bis 0…600 bar
- Gehäuse und Messorgan aus Edelstahl
- Genauigkeitsklasse nach EN 837-1:
  - für NG 100/160 Genauigkeitsklasse 0,6
  - für NG 160 Genauigkeitsklasse 0,25 und 0,6

Optionen

- Zulassungen / Zertifikate
  - Ex-Schutz (ATEX/UKEX) für mechanische Geräte
  - Kalibrierschein nach EN 10204-3.1
  - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1
- In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien
- Gehäusefüllung
- Montage: Vorderer Rand für Tafeleinbau, hinterer Rand für Wandaufbau
- Anschluss an Zone 0 mittels Verwendung der Flammendurchschlagsicherung MF21xx, siehe Datenblatt D6-025

Anwendungen

Das Druckmessgerät mit Rohrfeder ist generell für den industriellen Einsatz geeignet. Die hochwertige Edelstahlausführung hat sich bei gasförmigen, flüssigen und aggressiven Messstoffen bewährt. Es gelten die Sicherheitsstandards nach EN 837-1.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau / Gehäuse

Ausführung:	Hochwertiges Bajonettringgehäuse nach EN 837-1 S1, Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304) ; mit rückseitiger Ausblasvorrichtung, Material: PUR, Belüftungsventil, Material: PUR
Nenngröße:	NG 100 oder NG 160
Schutzart nach EN 60529:	IP 65
Füllung:	Optional nur für NG 160: Glycerin-Wasser-Gemisch Weitere Füllflüssigkeiten auf Anfrage
Atmosph. Druckausgleich:	Über Belüftungsventil
Gehäusedichtung:	Material Dichtring: NBR
Sichtscheibe:	Mehrschichten-Sicherheitsglas Optional aus nichtsplitterndem Kunststoff (Polycarbonat)
Messglied:	Rohrfeder < 60 bar: Kreisform ≥ 60 bar: Schraubenform
Zeigerwerk:	Edelstahlsegment
Skale:	Spiegelskala Optional mit roter Marke bzw. festem Markenzeiger. Sonderbeschriftung auf Anfrage.
Zeiger:	Schneidenzeiger, schwarz, mit Mikroverstelleinrichtung zur Nullpunkt-Korrektur.
Befestigung:	Über Prozessanschluss. Optional mit Aufbaurand für Wandmontage oder für Tafeleinbau mit DIN-Befestigungsrand.
Gewicht:	NG 160: Ohne Füllung: ca. 1,2 kg Mit Füllung: ca. 2,4 kg NG100: Ohne Füllung ca. 0,7 kg

Prozessanschluss

Bauform:	Nach EN 837-1. Anschlusszapfen G1/2 B, 1/2" NPT oder M20 x 1,5. Anschluss unten oder rückseitig exzentrisch. Optional mit Drosselschraube zur Systemdämpfung, weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage.

Material messstoffberührte Teile

Messorgan:	Rohrfeder und Anschlusszapfen Edelstahl W.-Nr. 1.4571 / 1.4404 (316Ti / 316L)

Anzeigebereiche

Siehe Bestellangaben, weitere auf Anfrage.

Überlastgrenze:	Genauigkeitsklasse 0,6: Standard: 1,3 fach Für Bereiche ≥ 160 bar: 1,0 fach Genauigkeitsklasse 0,25: Standard: 1 fach

Informationen zu Begriffsdefinitionen im Rahmen der Druckgeräterichtlinie siehe Technische Anleitung TA_068.

Messgenauigkeit

Genauigkeitsklasse:	0,6 nach EN 837-1 für NG 100/160 0,25 nach EN 837-1 für NG 160 (für Bereiche ≤ 40 bar und Geräte ohne Gehäusefüllung)
Temperatureinfluss:	Max. ± 0,4% / 10K des Anzeigebereiches nach EN 837-1

Temperaturbereiche

	Ohne Füllung	Mit Füllung
Umgebung:	-20…60 °C	-20…60 °C
Messstoff:	-20…60 °C	-20…60 °C
Lagerung:	-40…70 °C	-40…70 °C

Zulassungen / Zertifikate

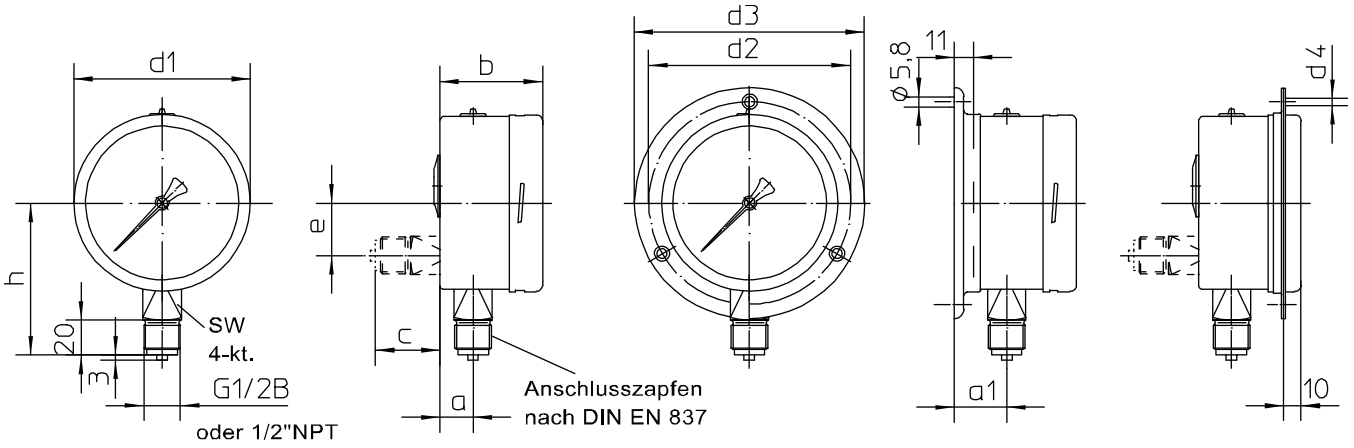
Ex-Schutz:	Ex-Schutz (ATEX/UKEX) für mechanische Geräte Ⓔx II 2G Ex h IIC T1...T6 Gb X Ⓔx II 2D Ex h IIIC Txx°C Db X

Weitere Details siehe Ex-Anleitung XA_005.

Weitere Ausführungen siehe Bestellangaben, bzw. auf Anfrage

Abmessungen

Druckmessgerät mit Rohrfeder NG 100/160, gem. EN 837-1, Sicherheitsausführung S1



Weitere Anschlussgewinde siehe Bestellangaben.

Abmessungen (mm) BA62../ BA63..											
Ge-häuse	d1	a	b	d2	d3	d4	e	h	a1	c	sw
NG 100	100	19	55,5	116	132	4,8	30	83	30	37	22
NG 160	160	19	55,5	178	196	5,8	60	113	30	37	22

Bestellangaben

Druckmessgerät mit Rohrfeder, Feinmessausführung, NG 100/160, EN 837-1, Schutzart IP 65			
BA6200	Gehäuseausführung NG 100 nach EN 837-1 S1	Schutzart IP 65	Prozessanschluss unten
BA6210			Prozessanschluss rückseitig
BA6300	Gehäuseausführung NG 160 nach EN 837-1 S1	Schutzart IP 65	Prozessanschluss unten
BA6310			Prozessanschluss rückseitig
BA6320		Schutzart IP 65, mit Gehäusefüllung	Prozessanschluss unten
BA6330			Prozessanschluss rückseitig
A2...	Prozessanschluss	G1/2 B	
B2...		1/2" NPT	
C2...		M20 x 1,5	
085	Anzeigebereich [bar]	-0,6...0	
086		-1...0	
087		-1...0,6	
088		-1...1,5	
089		-1...3	
090		-1...5	
091		-1...9	
092		-1...15	
093		-1...24	
052		0...0,6	
053		0...1	
054		0...1,6	
055		0...2,5	
056		0...4	
057		0...6	
058		0...10	
059		0...16	
060		0...25	
061		0...40	
062		0...60	
063		0...100	
064		0...160 [1]	
065		0...250 [1]	
066		0...400 [1]	
068		0...600 [1]	

Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall anzugeben)		
Q20	Genauigkeitsklasse	0,25 nach EN 837-1 [2]
S30	Ex-Schutz (ATEX/UKEX) für mechanische Geräte	Ⓔx II 2G Ex h IIC T1...T6 Gb X
		Ⓔx II 2D Ex h IIIC Txx°C Db X
R11	Sichtscheibe	Polycarbonat [3]
T2	Markierung	auf Skale (spezifizieren)
T3		fester Markenzeiger (spezifizieren)
U2	Drossel	0,3 mm Drossel
U3		0,6 mm Drossel
U4		1,0 mm Drossel
V2	Montage	Hinterer Rand für Wandaufbau
V3		Vorderer Rand für Tafeleinbau
W1020	Materialzeugnis	nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
W1204	Kalibrierschein	nach EN 10204-3.1, 3 Messpunkte
W1201		nach EN 10204-3.1, 5 Messpunkte
W2660	In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien	

Bestellbeispiel: BA6300 – A2057 – T2 – V2 - …

[1] Überlastgrenze 1,0 fach bei Genauigkeitsklasse 0,6
[2] Für Bereiche ≤ 40 bar und Geräte ohne Gehäusefüllung
[3] Nicht für Geräte in Ex-Ausführung