



BOURDON
The Original by Baumer

EN-837

PED

Lloyd's Register

IP 65

Ex

Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten und Gase
- Klasse 1 nach EN 837-1
- Medienberührte Teile aus Edelstahl (MEX) oder Monel (MEM)
- Zulassung Lloyd's Register
- Option: Gehäuse mit Dämpfungsflüssigkeit für Anwendungen mit pulsierenden Medien oder bei Vibrationen
- Option: Gehäusematerial 1.4404 (316L) für aggressive Umgebungsbedingungen

Anwendungsbereiche

- Lebensmittel & Getränke
- Labor- und Medizintechnik
- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie
- Transport & Logistik
- Maschinenbau

Technische Daten

Nenngrösse	100 mm	Bajonettring	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Messbereiche	MEX : -1 ... 0 bis 0 ... 1600 bar MEM : -1 ... 0 bis 0 ... 600 bar	Zeigerwerk	Edelstahl
Druckbelastbarkeit		Sichtscheibe	Instrumentenglass
Messbereiche ≤ 600 bar	Ruhend : 100% vom Messbereichsendwert Dynamisch : 90% vom Messbereichsendwert Kurzzeitig : 130% vom Messbereichsendwert	Gehäusedichtung	Elastomer
Messbereiche > 600 bar	Ruhend : 75% vom Messbereichsendwert Dynamisch : 65% vom Messbereichsendwert Kurzzeitig : 100% vom Messbereichsendwert	Zifferblatt	Aluminium, weiss
Genauigkeit	Klasse 1 (nach EN837-1)	Zeiger	Aluminium, schwarz
Schutzart	IP 65 (EN 60529)	Temperaturen	Umgebung : -20 ... +70°C Medium : -40 ... +200°C (ungefüllt) Für Geräte mit Dämpfungsflüssigkeit, s. Bestellangaben. Die Gehäusetemperatur darf +70°C nicht überschreiten. Lagerung : -40 ... +70°C
Prozessanschluss	MEX : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) MEM : Monel 400	Temperaturdrift	± 0.4% vom Messbereichsendwert / 10 K (Referenz: 20°C)
Rohrfeder	MEX : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) MEM : Monel 400	Sicherheit	S1 nach EN837-1 Druckmessgerät mit Ausblasevorrichtung am Gehäuseumfang
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		

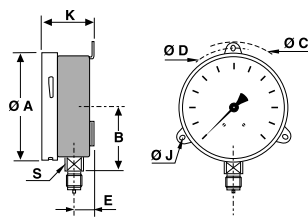
Optionen

ATEX II2GDc-IM2c (inclusive Sichtscheibe aus Mehrschichtensicherheitsglas)	Code 0078
Mikroverstellzeiger (P ≥ 1.6 bar)	Code 0678
Zeiger mit Verstell Schlitz	Code 0679
Sichtscheibe Mehrschichtensicherheitsglas	Code 0751
Sichtscheibe Polycarbonat	Code 0753
Ausblaseöffnung an der Rückseite	Code 0760
Drosselschraube 0,5 mm (für Anschlüsse > 1/4")	Code 0771
Nahtlos gezogene Rohrfeder aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	Code 0816
Genauigkeitsklasse 0,6 (für ungefüllte Geräte und P < 1000 bar)	Code 0840

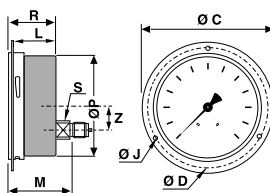
Als separate Position zu bestellen

Materialzertifikat 3.1 nach EN10204	Code Q1229
Kalibrierzertifikat nach EN 837-1 (5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend)	Code Q1070

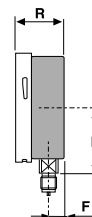
Abmessungen - Montagearten



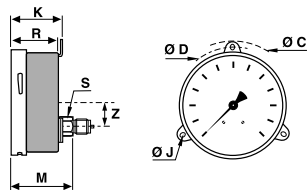
A (11)*



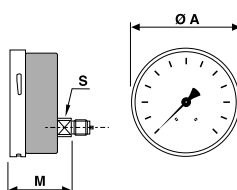
B (32)*



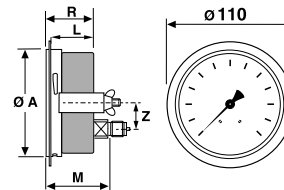
D (10)*



E (31)*



F (30)*



G (33)*

Gewicht (kg)
gefüllt : 0.81
ungefüllt : 0.51

Tafelausschnitt für Montagearten B und G: = Ø102 mm
*Montagearten nach EN837-1 in Klammern

mm	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	P	R	S	Z
NG 100	101	67	134	118	21.5	17	5.5	54.5	44.5	64	99	50.5	22	31.5

Messbereiche

Code	Bar	
B58	-0.6 ...	0
B59	-1 ...	0
B72	-1 ...	0.6
B74	-1 ...	1.5
B76	-1 ...	3
B77	-1 ...	5
B79	-1 ...	9
B81	-1 ...	15
B82	-1 ...	24
B12	0 ...	0.6
B15	0 ...	1
B16	0 ...	1.6
B18	0 ...	2.5
B19	0 ...	4
B20	0 ...	6
B22	0 ...	10
B24	0 ...	16
B26	0 ...	25
B27	0 ...	40
B29	0 ...	60
B31	0 ...	100
B33	0 ...	160
B35	0 ...	250
B38	0 ...	400
B39	0 ...	600
B41	0 ...	1 000
B42	0 ...	1 600

Code	kPa	
D58	-60 ...	0
D59	-100 ...	0
D72	-100 ...	60
D74	-100 ...	150
D76	-100 ...	300
D77	-100 ...	500
D79	-100 ...	900
D81	-100 ...	1 500
D82	-100 ...	2 400
D12	0 ...	60
D15	0 ...	100
D16	0 ...	160
D18	0 ...	250
D19	0 ...	400
D20	0 ...	600
D22	0 ...	1 000
D24	0 ...	1 600
D26	0 ...	2 500
D27	0 ...	4 000
D29	0 ...	6 000
D31	0 ...	10 000
D33	0 ...	16 000
D35	0 ...	25 000
D38	0 ...	40 000
D39	0 ...	60 000

Code	kg/cm ²	
F58	-0.6 ...	0
F59	-1 ...	0
F72	-1 ...	0.6
F74	-1 ...	1.5
F76	-1 ...	3
F77	-1 ...	5
F79	-1 ...	9
F81	-1 ...	15
F82	-1 ...	24
F12	0 ...	0.6
F15	0 ...	1
F16	0 ...	1.6
F18	0 ...	2.5
F19	0 ...	4
F20	0 ...	6
F22	0 ...	10
F24	0 ...	16
F26	0 ...	25
F27	0 ...	40
F29	0 ...	60
F31	0 ...	100
F33	0 ...	160
F35	0 ...	250
F38	0 ...	400
F39	0 ...	600
F41	0 ...	1 000
F42	0 ...	1 600

Code	psi	
H59	-30" Hg ...	0
H73	-30" Hg ...	15
H75	-30" Hg ...	30
H2C	-30" Hg ...	60
H78	-30" Hg ...	100
H79	-30" Hg ...	150
H81	-30" Hg ...	220
H82	-30" Hg ...	300
H13	0 ...	10
H15	0 ...	15
H1C	0 ...	20
H17	0 ...	30
H19	0 ...	60
H21	0 ...	100
H22	0 ...	160
H23	0 ...	200
H25	0 ...	300
H26	0 ...	400
H27	0 ...	600
H30	0 ...	1 000
H31	0 ...	1 500
H34	0 ...	3 000
H38	0 ...	6 000
H40	0 ...	10 000
H41	0 ...	15 000
H1D	0 ...	20 000

Bestellangaben MEX5 - MEM5

		5	-			.	xxx	/
Modell								
Edelstahlmanometer	MEX							
Manometer mit Rohrfeder aus Monel ⁽¹⁾	MEM							
Nenngrösse								
100 mm		5						
			-					
Montageart								
Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)								
Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage							A	
Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher							B	
Anschluss radial unten							D	
Anschluss rückseitig, 3 Laschen für Wandmontage							E	
Anschluss rückseitig							F	
Anschluss rückseitig, Frontring und Befestigungsbügel für Tafelbau							G	
Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)								
Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage							1	
Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher							2	
Anschluss radial unten							4	
Anschluss rückseitig, 3 Laschen für Wandmontage							5	
Anschluss rückseitig							6	
Anschluss rückseitig, Frontring und Befestigungsbügel für Tafelbau							7	
Prozessanschluss								
G 1/4							2	
G 1/2							3	
G 3/8							J	
1/4 NPT							5	
1/2 NPT							6	
3/8 NPT							S	
M20 x 1.5							9	
Dämpfungsflüssigkeit								
Ungefüllt							0	
BH1: Glycerin/Wasser 86 %, niedrige Viskosität (Medientemperatur -20 ... +70°C) ⁽²⁾							1	
BH2: Glycerin 99.5 %, hohe Viskosität (Medientemperatur 0 ... +90°C) ⁽²⁾							2	
BH3: Silikonöl (Medientemperatur -40 ... +100°C) ⁽²⁾							3	
Masseinheiten / Messbereiche ⁽³⁾								
bar							Bxx	
psi							Hxx	
kPa							Dxx	
MPa							Exx	
mbar							Nxx	
kg/cm ²							Fxx	
bar / psi (Doppelskala)							Kxx	
psi / bar (Doppelskala)							Sxx	
psi / kPa (Doppelskala)							Vxx	
kPa / psi (Doppelskala)							Wxx	
kg/cm ² / psi (Doppelskala)							5xx	
Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)								

(▶ Standardausführung)

⁽¹⁾ Monel Ausführung nicht lieferbar für Messbereiche x39, x41 und x59

⁽²⁾ Messspanne 0.6 bar: Genauigkeit Klasse 2.5 mit BH1 und BH3, nicht lieferbar mit BH2

⁽³⁾ Lieferbare Standardmessbereiche siehe Tabellen auf Seite 2. Andere Messbereiche bitte anfragen.

Bestellbeispiel (mit Optionen)

	MEX	5	-	B	6	0	.	S22	/	0078	-	0771	-	0679
Edelstahlmanometer														
Nenngrösse 100 mm														
Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher,														
Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301														
Prozessanschluss 1/2 NPT														
Keine Dämpfungsflüssigkeit														
Doppelskala psi/bar : 0 ... 160 psi / 0 ... 10 bar														
Option: ATEX Ausführung (incl. Mehrschichtensicherheitsglas)														
Option: Drosselschraube 0.5 mm														
Option: Zeiger mit Verstell Schlitz														