



BOURDON
The Original by Baumer

EN-837-1

PED

IP 65

Technische Daten

Nenngrösse	150 mm
Messbereiche	-1 ... 0 bis 0 ... 1600 bar
Druckbelastbarkeit	
Messbereiche < 600 bar	Ruhend : 100% vom Messbereichsendwert Dynamisch : 90% vom Messbereichsendwert Kurzzeitig : 130% vom Messbereichsendwert
Messbereiche ≥ 600 bar	Ruhend : 75% vom Messbereichsendwert Dynamisch : 65% vom Messbereichsendwert Kurzzeitig : 100% vom Messbereichsendwert
Genauigkeit	Klasse 1 (nach EN837-1 und DIN 16085)
Schutzart	IP 65 (EN 60529)
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Rohrfeder	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Bajonettring	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Zeigerwerk	Edelstahl
Sichtscheibe	Gewölbte, transparente Polycarbonat-Abdeckung mit abgedichtetem Stellknopf für die Schaltpunkte
Gehäusedichtung	Elastomer
Zifferblatt	Aluminium, weiss

Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten und Gase
- Klasse 1 nach EN 837-1
- Mechanische Grenzwertkontakte, 1 oder 2 Schaltpunkte
- 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

Zeiger	Aluminium, schwarz
Temperaturen	Umgebung : -20 ... +70°C Medium : -40 ... +200°C (ungefüllt) Die Gehäusetemperatur darf +70°C nicht überschreiten. Lagerung : -40 ... +70°C
Temperaturdrift	± 0.4% vom Messbereichsendwert / 10 K (Referenz: 20°C)
Kontakte	M17 : Schleickkontakte M27 : Magnetspringkontakte
Schaltpunkte	1 oder 2
Kontaktmaterial	Silber-Nickel Legierung, Gold beschichtet (Ag80Ni20)
Max.ohmsche Kontaktbelastung	M17 : 250 V / 0.6 A / 10 W / 18 VA M27 : 250 V / 0.6 A / 30 W / 50 VA Empfohlene Kontaktbelastung siehe Datenblatt A21.33
Elektrischer Anschluss	Kabeldose mit Anschlussklemmen Kabelverschraubung M 20 x 1,5 für Kabeldurchmesser 7 bis 13 mm (andere auf Anfrage)
Minimale Druckspannen	1 Schleickkontakt (M17) : 1 bar 1 Magnetspringkontakt (M27) : 4 bar 2 Schleickkontakte (M17) : 1.6 bar 2 Magnetspringkontakte (M27) : 4 bar

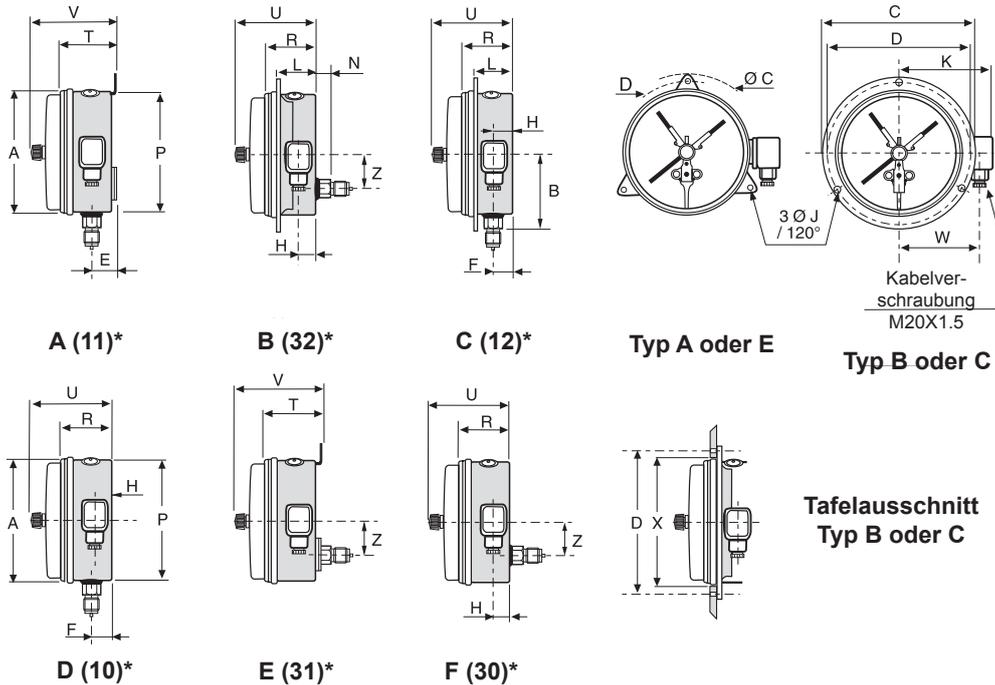
Optionen

Drosselschraube 0.5 mm (für Anschlüsse > 1/4")	Code 0771
Nahtlos gezogene Rohrfeder aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	Code 0816
Kontaktmaterial Gold/Silber (Au80/Ag20)	Code 4901
Kontakte mit getrennten Stromkreisen (siehe Datenblatt A21.33)	

Als separate Position zu bestellen

Materialzertifikat 3.1 nach EN10204	Code Q003
Kalibrierzertifikat nach EN 837-1 (5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend)	Code Q009

Abmessungen - Montagearten



Gewicht (kg)
gefüllt : 1.900
ungefüllt : 0.930

*Montagearten nach EN837-1 in Klammern

mm	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N	P	R	T	U	V	W	X	Z
NG 150	150.2	85	180	168	25.5	23	19	5.5	111	39.3	17	142	54.5	57	105	110	96	151	31.5

Messbereiche

Code	Bar	Code	kPa	Code	kg/cm ²	Code	psi
B59	-1 ... 0	D59	-100 ... 0	F59	-1 ... 0	H59	-30" Hg ... 0
B72	-1 ... 0.6	D72	-100 ... 60	F72	-1 ... 0.6	H73	-30" Hg ... 15
B74	-1 ... 1.5	D74	-100 ... 150	F74	-1 ... 1.5	H75	-30" Hg ... 30
B76	-1 ... 3	D76	-100 ... 300	F76	-1 ... 3	H2C	-30" Hg ... 60
B77	-1 ... 5	D77	-100 ... 500	F77	-1 ... 5	H78	-30" Hg ... 100
B79	-1 ... 9	D79	-100 ... 900	F79	-1 ... 9	H79	-30" Hg ... 150
B81	-1 ... 15	D81	-100 ... 1 500	F81	-1 ... 15	H81	-30" Hg ... 220
B82	-1 ... 24	D82	-100 ... 2 400	F82	-1 ... 24	H82	-30" Hg ... 300
B15	0 ... 1	D15	0 ... 100	F15	0 ... 1	H15	0 ... 15
B16	0 ... 1.6	D16	0 ... 160	F16	0 ... 1.6	H1C	0 ... 20
B18	0 ... 2.5	D18	0 ... 250	F18	0 ... 2.5	H17	0 ... 30
B19	0 ... 4	D19	0 ... 400	F19	0 ... 4	H19	0 ... 60
B20	0 ... 6	D20	0 ... 600	F20	0 ... 6	H21	0 ... 100
B22	0 ... 10	D22	0 ... 1 000	F22	0 ... 10	H22	0 ... 160
B24	0 ... 16	D24	0 ... 1 600	F24	0 ... 16	H23	0 ... 200
B26	0 ... 25	D26	0 ... 2 500	F26	0 ... 25	H25	0 ... 300
B27	0 ... 40	D27	0 ... 4 000	F27	0 ... 40	H26	0 ... 400
B29	0 ... 60	D29	0 ... 6 000	F29	0 ... 60	H27	0 ... 600
B31	0 ... 100	D31	0 ... 10 000	F31	0 ... 100	H30	0 ... 1 000
B33	0 ... 160	D33	0 ... 16 000	F33	0 ... 160	H31	0 ... 1 500
B35	0 ... 250	D35	0 ... 25 000	F35	0 ... 250	H34	0 ... 3 000
B38	0 ... 400	D38	0 ... 40 000	F38	0 ... 400	H38	0 ... 6 000
B39	0 ... 600	D39	0 ... 60 000	F39	0 ... 600	H40	0 ... 10 000
B41	0 ... 1 000	D41	0 ... 100 000	F41	0 ... 1 000	H41	0 ... 15 000
B42	0 ... 1 600	D42	0 ... 160 000	F42	0 ... 1 600	H1D	0 ... 20 000

Bestellangaben M17-M27

M 1 7 - . XXX /

Modell

Druckmessgerät mit Rohrfeder und elektrischem Kontakt

Kontakttyp

Schleichkontakte 1
Magnetspringkontakte 2

Nenngrösse

150 mm 7

Kontaktfunktion	Anzahl Schaltpunkte	Kontakttyp		
		M17	M27	
Kontakt öffnet ⁽¹⁾	1	4002	5002	1
Kontakt schliesst ⁽¹⁾	1	4001	5001	2
1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt schliesst ⁽¹⁾	2	4021	5021	4
1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt öffnet ⁽¹⁾	2	4022	5022	5
1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt schliesst ⁽¹⁾	2	4011	5011	6
1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt öffnet ⁽¹⁾	2	4012	5012	7

Montageart

Gehäuse und Bajonetting 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, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher C
Anschluss radial unten D
Anschluss rückseitig, 3 Laschen für Wandmontage E
Anschluss rückseitig F

Gehäuse und Bajonetting 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, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher 3
Anschluss radial unten 4
Anschluss rückseitig, 3 Laschen für Wandmontage 5
Anschluss rückseitig 6

Prozessanschluss

G 1/4 2
G 1/2 3
1/4 NPT 5
1/2 NPT 6

Dämpfungsflüssigkeit

Ungefüllt 0
BH3: Silikonöl (Medientemperatur -40 ... +100°C) ⁽³⁾ 3
BH5: Fluorcarbon (für Sauerstoffanwendungen, max.160 bar, Medientemperatur -15...100°C) ⁽³⁾ 5

Masseinheiten / Messbereiche ⁽²⁾

bar Bxx
psi Hxx
kPa Dxx
MPa Exx
kg/cm² Fxx

Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)

- ⁽¹⁾ Bei Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn
⁽²⁾ Lieferbare Standardmessbereiche siehe Tabellen auf Seite 2. Andere Messbereiche bitte anfragen.
⁽³⁾ Nur lieferbar mit Magnetspringkontakten (M27).

Bestellbeispiel (mit Optionen)

M 1 7 - 1 A 3 0 . B22 / 0771

Druckmessgerät mit Rohrfeder und elektrischem Kontakt

Schleichkontakte

Nenngrösse 150 mm

1 Kontakt öffnet

Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage, 1.4301

Prozessanschluss G 1/2

Keine Dämpfungsflüssigkeit

Skale bar : 0 ... 10 bar

Option : Drosselschraube 0.5 mm