



BOURDON
The Original by Baumer

EN-837-1

PED



Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten und Gase
- Klasse 1 nach EN 837-1
- Induktivkontakte
- Medienberührte Teile aus Edelstahl
- 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	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
Zeiger	Aluminium, schwarz
Temperaturdrift	± 0.4% vom Messbereichsendwert / 10 K (Referenz: 20°C)

Temperaturen	Umgebung : -20 ... +70°C
	Medium : -40 ... +200°C (ungefüllt) Die Gehäusetemperatur darf +70°C nicht überschreiten.
	Lagerung : -40 ... +70°C
Kontakte	Induktive Kontakte mit Sensor nach EN 60947-5-6 (NAMUR), Sensortyp SJ2-N
Schaltpunkte	1 oder 2
Elektrischer Anschluss	Kabeldose mit Anschlussklemmen Kabelverschraubung M 20 x 1,5 für Kabeldurchmesser 7 bis 13 mm (andere auf Anfrage)
Minimale Druckspannen	1 Kontakt 1 bar 2 Kontakte 1.6 bar

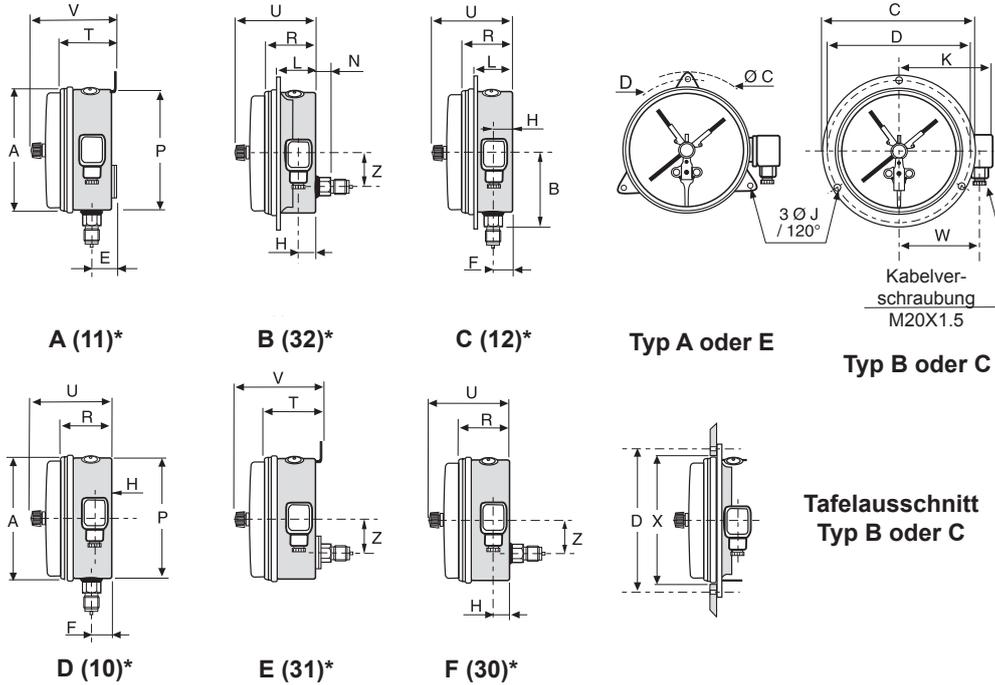
Optionen

Drosselschraube 0.5 mm (für Anschlüsse > 1/4")	Code 0771
Nahtlos gezogene Rohrfeder aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	Code 0816

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 M37

M 3 7 - . xxx /

Modell

Druckmessgerät mit elektrischem Kontakt

Kontakttyp

Induktiver Kontakt

Nenngrösse

150 mm

Kontaktfunktion

Anzahl
Schaltpunkte

Sensortyp

Kontakttyp

Kontaktfunktion	Anzahl Schaltpunkte	Sensortyp	Kontakttyp	
Kontakt öffnet ⁽¹⁾	1	SJ2-N	8002	1
Kontakt schliesst ⁽¹⁾	1	SJ2-N	8001	2
1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt schliesst ⁽¹⁾	2	SJ2-N	8021	4
1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt öffnet ⁽¹⁾	2	SJ2-N	8022	5
1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt schliesst ⁽¹⁾	2	SJ2-N	8011	6
1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt öffnet ⁽¹⁾	2	SJ2-N	8012	7

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

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, 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
BH5: Fluorcarbon (für Sauerstoffanwendungen, max.160 bar, Medientemperatur -15...100°C)	5

Masseinheiten / Messbereiche ⁽²⁾

bar	Bxx
psi	Hxx
kPa	Dxx
MPa	Exx
kg/cm ²	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.

Bestellbeispiel (mit Optionen)

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

Druckmessgerät mit elektrischem Kontakt	←	M
Induktiver Kontakt	←	3
Nenngrösse 150 mm	←	7
1 Kontakt öffnet	←	-
Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage, 1.4301	←	1
Prozessanschluss G 1/2	←	A
Keine Dämpfungsflüssigkeit	←	3
Skale bar : 0 ... 10 bar	←	0
Option : Drosselschraube 0.5 mm	←	. B22
		/ 0771