



### 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

### Technische Daten

Nenngrösse	150 mm	Zeiger	Aluminium, schwarz
Messbereiche	-1 ... 0 bis 0 ... 1600 bar	Temperaturen	Umgebung : -20 ... +70°C Medium : -40 ... +200°C (ungefüllt) Die Gehäusetemperatur darf +70°C nicht überschreiten. Lagerung : -40 ... +70°C
Druckbelastbarkeit		Temperaturdrift	± 0.4% vom Messbereichsendwert / 10 K (Referenz: 20°C)
Messbereiche < 600 bar	Ruhend : 100% vom Messbereichsendwert Dynamisch : 90% vom Messbereichsendwert Kurzzeitig : 130% vom Messbereichsendwert	Kontakte	M17 : Schleickkontakte M27 : Magnetspringkontakte
Messbereiche ≥ 600 bar	Ruhend : 75% vom Messbereichsendwert Dynamisch : 65% vom Messbereichsendwert Kurzzeitig : 100% vom Messbereichsendwert	Schaltpunkte	1 oder 2
Genauigkeit	Klasse 1 (nach EN837-1 und DIN 16085)	Kontaktmaterial	Silber-Nickel Legierung, Gold beschichtet (Ag80Ni20)
Schutzart	IP 65 (EN 60529)	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
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	Elektrischer Anschluss	Kabeldose mit Anschlussklemmen Kabelverschraubung M 20 x 1,5 für Kabeldurchmesser 7 bis 13 mm (andere auf Anfrage)
Rohrfeder	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	Minimale Druckspannen	1 Schleickkontakt (M17) : 1 bar 1 Magnetspringkontakt (M27) : 4 bar 2 Schleickkontakte (M17) : 1.6 bar 2 Magnetspringkontakte (M27) : 4 bar
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		

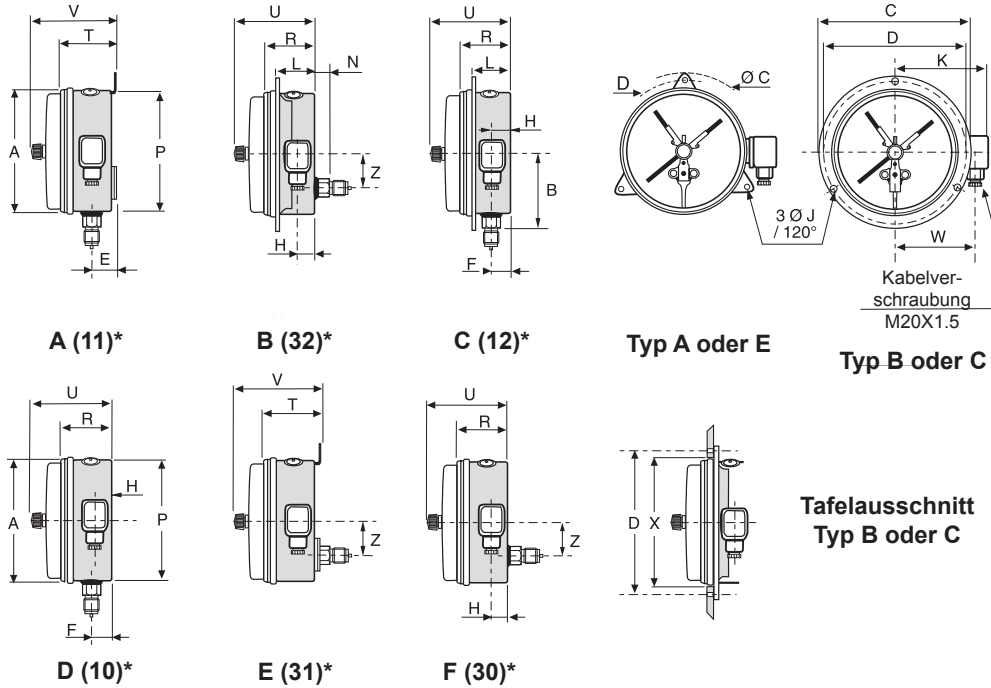
### Optionen

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 <sup>2</sup>	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 <sup>(1)</sup>	1	4002	5002	1
Kontakt schliesst <sup>(1)</sup>	1	4001	5001	2
1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt schliesst <sup>(1)</sup>	2	4021	5021	4
1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt öffnet <sup>(1)</sup>	2	4022	5022	5
1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt schliesst <sup>(1)</sup>	2	4011	5011	6
1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt öffnet <sup>(1)</sup>	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) <sup>(3)</sup> 3  
BH5: Fluorcarbon (für Sauerstoffanwendungen, max.160 bar, Medientemperatur -15...100°C) <sup>(3)</sup> 5

### Masseinheiten / Messbereiche <sup>(2)</sup>

bar Bxx  
psi Hxx  
kPa Dxx  
MPa Exx  
kg/cm<sup>2</sup> Fxx

### Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)

- <sup>(1)</sup> Bei Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn  
<sup>(2)</sup> Lieferbare Standardmessbereiche siehe Tabellen auf Seite 2. Andere Messbereiche bitte anfragen.  
<sup>(3)</sup> 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