

ANWENDUNG

Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung.

TECHNISCHE DATEN

Nenngrösse	63mm	100mm	150mm
Genauigkeit Klasse	1,6	1	1
Anzeigebereiche(*)	0...1 bar ↓ 0...1000 bar	0...0,6 bar ↓ 0...1600 bar	0...6 bar ↓ 0...1600 bar

(*) sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck (EN 837-1/5)

Verwendungsbereiche Ruhebelastung : Skalenendwert
Kurzzeitig (130%) : Bereiche ≤60bar
Kurzzeitig (115%) : Bereiche ≥100bar

Gehäuse Edelstahl 304 – Bajonettring

Entlüftung Rückseitig, Ø 25mm
(Nur bei Gehäuse 100 & 150)

Schutzart IP 65 gemäss EN60529
Option: IP67 (gemäß IEC605 49)

Sichtscheibe Sicherheitsglas 4mm

Zifferblatt Aluminium, Weiss
Skalierung schwarz

Zeiger Aluminium,
Schwarz

Gehäuseabdichtung Neopren

Rohrfeder Edelstahl 304

Messorgan Bourdonrohr
Edelstahl 316L

Zulässige Temperatur

Umgebung -40°C...+65°C

Messstoff +200°C max. bei ungefüllten Geräten

Prozessanschluss 316L Edelstahl

Ø 63 ¼" GM oder ¼" NPTM

Ø 100 - 150 ½" GM oder ½" NPTM

Anschluss Radial unten oder rückseitig

Montage Freistehend
Befestigungsrand hinten
Befestigungsrand vorn

ATEX Version

Kennzeichnung  II 2 G Ex h IIC T6 ... T3 Gb X
II 2 D Ex h IIIC T85°C ... T200°C Db X

Normen EN 1127-1 : 2019
EN 80079-36 : 2016
EN 80079-37 : 2016

OPTIONEN

Klasse 0,5%
Füllung Glycerin (-20...+65°C)
Silikon (-45...100°C)

Befestigung Front, Rückseite oder U-Schelle

Magnetsprungkontakt 1 oder 2 magnetische Kontakte

Optionen: Edelstahl Platte, spezial Anzeigebereiche, O2 Entfettung, Edelstahl 316 Gehäuse, Messsystem Monel, Druckmittleranbau, anderer Prozessanschluss, etc.

Uses

Suitable for severe environments and corrosive gaseous or liquid media which will not obstruct the pressure entry.

Technical data

Nominal size	63mm	100mm	150mm
Class	1,6	1	1
Ranges (*)	0...1 bar ↓ 0...1000 bar	0...0,6 bar ↓ 0...1600 bar	0...6 bar ↓ 0...1600 bar

(*) as well as compound vacuum / pressure ranges : acc. to EN 837-1/5

Working pressure Continuous 100% FS
Temporary 130% : FS≤60bar
Temporary 115% : FS≥100bar

Case 304 stainless steel, bezel ring

Blow out hole Rear, Ø 25mm
(only case 100 & 150)

Protection class IP 65 (according to EN60529)
Option: IP 67 (according to IEC605 49)

Window Safety glass 4mm

Dial White aluminium
Black letters and graduations

Pointer Adjustable
Black aluminium

Window gasket Neoprene rubber

Movement 304 stainless steel

Pressure element Bourdon tube
316L stainless steel

Temperature

Ambient -40°C...+65°C

Process +200°C maxi (not filled)

Process connection 316L stainless steel

Ø 63 ¼" BSPM or ¼" NPTM

Ø 100 - 150 ½" BSPM or ½" NPTM

Connection Bottom or back

Mounting Direct
Panel – front flange
Wall mounting – back flange

ATEX version

Marking  II 2 G Ex h IIC T6 ... T3 Gb X
II 2 D Ex h IIIC T85°C ... T200°C Db X

Standards EN 1127-1 : 2019
EN 80079-36 : 2016
EN 80079-37 : 2016

Options

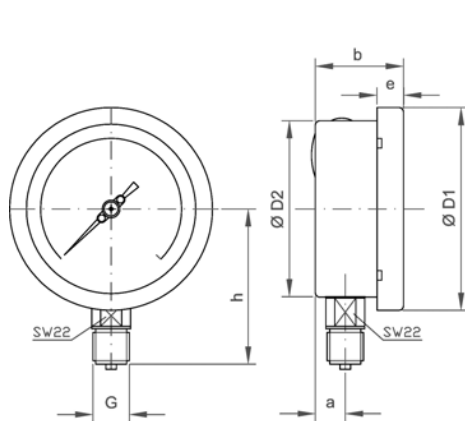
Class 0.5%
Filled case Glycerine (-20...+65°C)
Silicon oil (-45...100°C)

Flange Front, back or U-clamp

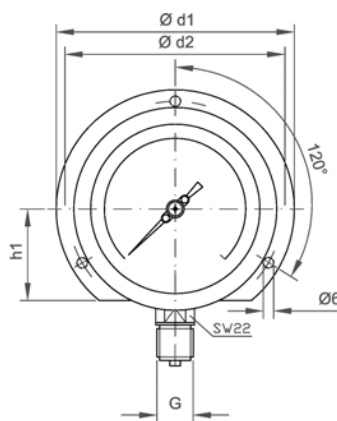
Contact(s) 1 or 2 magnetic contacts

Other(s): st.st. tag plate, special scale, customizing, oxygen cleaning, 316L st.st. case, solid front, Monel 400 pressure element, diaphragm seal or normalized flanged mounting, special process connection, test report, red following pointer, etc.

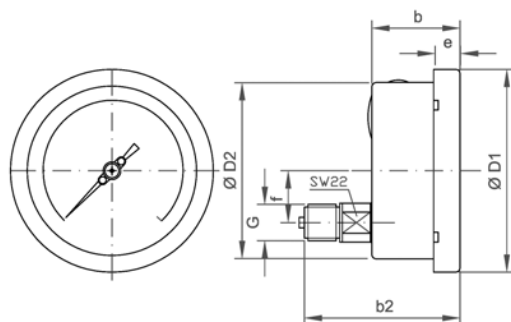
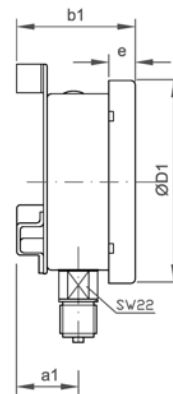
■ STANDARDAUSFÜHRUNG – ABMESSUNGEN (mm) / Type of mounting Dimensions (mm)



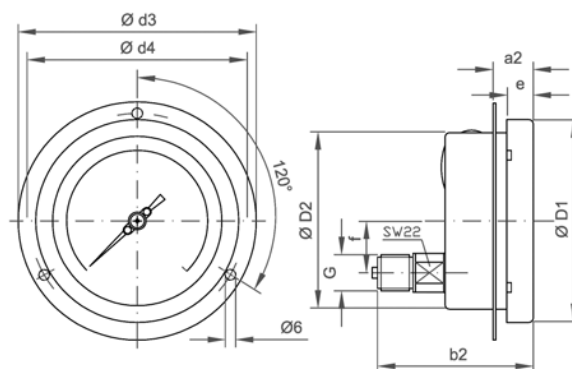
Anschluss radial unten
Bottom connection



Anschluss radial unten – Befestigung hinten
Bottom connection – Back flange



Anschluss rückseitig exzentrisch *
Lower back connection *



Anschluss rückseitig exzentrisch *– Befestigung vorn
Lower back connection *– Front flange

Ø	a	a1	a2	b	b1	b2	D1	D2	d1	d2	d3	d4	e	f	G **	h	h1
63	8	-	-	30	-	-	68.5	61.5	-	-	-	-	9.5	-	¼"	57	-
100	16	20	23	48	53	90	110.5	100	127	118	135	118	12.5	30	½"	88	52
150	16	20	23	49	54	92	161	149.5	190	168	186	168	15.5	48		111	85

* DN63 : raccord centré / Anschluss rückseitig exzentrisch / center back

** BSP or NPT

■ Typenschlüssel / To order

Type	Nenngrösse Dial	Anschlussposition Connection position	Anschlussgrösse Connection	Anzeigebereich Ranges	Optionen Features	Version
M5000	C Ø 63 D Ø 100 E Ø 150	D Anschluss radial unten Bottom connection	0 ½ GM (1)	81 -0,6...0 bar M1 0...4 bar	000 Standard	-AT ATEX Version
		A Anschluss radial unten / Befestigung hinten Bottom connection / back flange	3 ½ NPTM (1)	A1 -1...0 bar N1 0...6 bar	D00 O ² Entfettung Oxygen cleaning	
		H Anschluss radial unten / Befestigung vorn Bottom connection / front flange	5 ¼ GM (2)	B1 -1...0,6 bar P1 0...10 bar	G00 Glyzerin Glycerine	
	F Anschluss rückseitig Back connection	(1) Ø100 / Ø150 (2) Ø63	6 ¼ NTPM (2)	C1 -1...1,5 bar Q1 0...16 bar	S00 Silikon Silicon	
			D1 -1...3 bar R1 0...25 bar	Andere auf Anfrage Others : refer to options		
			E1 -1...5 bar S1 0...40 bar			
			F1 -1...9 bar T1 0...60 bar			
	E Anschluss rückseitig / Befestigung hinten Back connection / back flange		G1 -1...15 bar U1 0...100 bar			
			91 -1...24 bar V1 0...160 bar			
			H1 0...0,6 bar W1 0...250 bar			
	B Anschluss rückseitig / Befestigung vorn Back connection / front flange		J1 0...1 bar Y1 0...400 bar			
			K1 0...1,6 bar 11 0...600 bar			
			L1 0...2,5 bar 21 0...1000 bar			

*1 bar

*6 bar / psi