

BATTERIEBETRIEBENES DIGITALMANOMETER TYP 3319 und 3320



Nenngröße 80

7-Segment LCD

Klasse 0,25 mit Edelstahlsensor

Klasse 0,5 mit Keramiksensor



Beschreibung

Die batteriebetriebenen Digitalmanometer eignen sich zur Druckerfassung von Flüssigkeiten, Ölen und Gasen.

Das robuste Edelstahlgehäuse und die Batterieversorgung erlauben einen flexiblen Einsatz.

Das Anzeigengehäuse ist drehbar, so dass auch bei ungünstigen Montagebedingungen eine gute Ablesbarkeit gewährleistet ist.

Die Geräte verfügen über die Möglichkeit der Nullpunkt- und Endpunktkalibrierung.

Anwendungen

- Maschinenbau und Anlagenbau
- Hydraulik und Pneumatik
- Labortechnik
- Umwelttechnik
speziell Wasser, Abwasser, Recycling

Merkmale

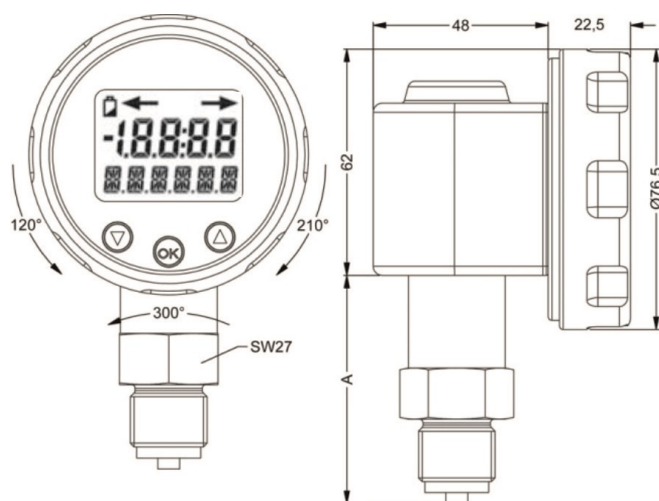
- Gehäuse drehbar
- 2-zeiliges LCD Display
4,5-stellige 7-Segmentanzeige
6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige
- Einstellung verschiedener Druckeinheiten
- Min-/Max-Funktion mit Reset-Funktion

Messbereiche

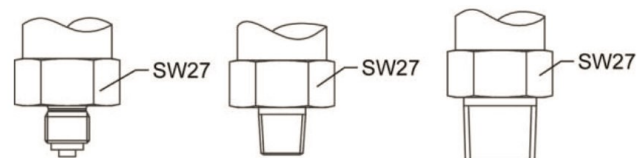
- Baureihe 3319
0...400 mbar bis 0...600 bar
- Baureihe 3320
0...100 mbar bis 0...600 bar

Technische Daten

Baureihe	3319	3320
Nenngröße	NG 80	
Genauigkeit	0,5% FS IEC 60770	0,25% FS IEC 60770
Messbereiche Nenndruck, Überlast, Berst- druck siehe Seite 3	0...400 mbar bis 0...600 bar	0...100 mbar bis 0...600 bar
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,1 \%$ FSO / Jahr bei Referenzbedingungen	
Messrate	5/s	
Temperaturfehler	$\leq \pm 0,2\%$ FSO / 10 K im kompensierten Bereich -25...85°C	PN in bar
		-1...0
		$\leq 0,40$
		Fehlerband %
		$\leq \pm 0,75$
		°C komp. Bereich
		-20...85°C
Material Prozessanschluss Material Gehäuse	1.4404	
	PA 6.6, Polycarbonat	
Dichtungen (medienberührt)	FKM	
Trennmembrane	Keramik Al ₂ O ₃ 96%	Edelstahl 1.4435
Anschlussgewinde	Standard: G1/2 EN 837, optional G1/4 EN 837, 1/4"NPT, 1/2"NPT	
Einbaulage	beliebig (Die Digitalmanometer sind senkrecht mit Einbaulage nach unten kalibriert. Bei Änderung der Einbaulage bei PN ≤ 1 bar kann es zu geringfügigen Nullpunktverschiebungen kommen.)	
Display	LC-Display, sichtbarer Bereich 40 x 30 mm 4,5 stellige 7-Segment-Hauptanzeige, Ziffernhöhe 11 mm, Anzeigebereich ± 19999 ; 6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige, Ziffernhöhe 7,5 mm	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326	
Stromversorgung	3,6 V Lithium-Batterien, 2 Stück (AA)	
Batterielebensdauer	im Standby-Modus: ca. 5 Jahre	
mechanische Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel	
Mechanische Festigkeit Vibration Schock	5 g RMS (25...2000 Hz) nach DIN EN 60068-2-6 100 g / 1 ms nach DIN EN 60068-2-27	
Schutzart	IP 65	
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -20°C...85°C Umgebung: -20°C...70°C Lager: -30°C...80°C	
Gewicht	ca. 300 g	



G1/2" EN 837



G1/4" EN 837

1/4" NPT

1/2" NPT

Massangabe A:	
Anschluss	mm:
G1/2" EN 837	62,5
G1/4" EN 837	54,5
1/4" NPT	54,5
1/2" NPT	60,5

Eingangsgröße 3319

Nennndruck rel.	bar	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Nennndruck abs.	bar	-	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Überlast	bar	1	2	2	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	600	600
Berstdruck	bar	2	4	4	5	5	12	12	25	50	50	120	120	250	500	500	650	880
Unterdruck	-1...0 bar, Überlast: 4 bar, Berstdruck: 7 bar																	
Vakuumfestigkeit	P _N ≥ 1 bar. uneingeschränkt vakuumfest P _N < 1 bar: auf Anfrage																	

Eingangsgröße 3320

Nennndruck rel.	bar	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6
Nennndruck abs.	bar	-	-	-	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6
Überlast	bar	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20	40
Berstdruck	bar	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15	15	25	50
Nennndruck rel./abs.	bar	10	16	25	40	60	100	150	250	400	600
Überlast	bar	40	80	80	105	105	210	600	1050	1050	1250
Berstdruck	bar	50	120	120	210	210	420	1000	1250	1250	1250
Unterdruck	-1...0 bar, Überlast: 5 bar, Berstdruck: 7,5 bar										
Vakuumfestigkeit	P _N ≥ 1 bar. uneingeschränkt vakuumfest P _N < 1 bar: auf Anfrage										