



DM17

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Edelstahlsensor
verschweißt

Klasse 0,5

Nenndrücke

von 0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar

Besondere Merkmale

- ▶ Anzeige und Gehäuse drehbar
- ▶ LC-Display
4,5-stellige 7-Segmentanzeige
- ▶ Standardbatterie CR 2450
Betriebsdauer > 1 500 h

Funktionen

- ▶ Min- / Max-Funktion mit
Reset-Funktion
- ▶ Auto-Zero
- ▶ Einstellung der Druckeinheit
(bar, mbar, psi, MPa, mH₂O)
- ▶ Konfiguration der Abschaltautomatik

Option

- ▶ öl- und fettfreie Ausführung
für Sauerstoffapplikationen

Das kompakte Digitalmanometer DM 17 zeichnet sich durch seine langlebige Batterieversorgung, sowie sein verstellbares Gehäuse aus. Somit eignet sich das DM 17 ideal zur mobilen Drucküberwachung. Eine Besonderheit des DM 17 ist der verschweißte Drucksensor, womit eine uneingeschränkte Verwendung in Sauerstoffanwendungen gegeben ist und selbst strengsten Anforderungen an die Partikelfreiheit erfüllt.

Das 4,5-stellige LC-Display zeigt den Messwert und die Einheit sowie den Batteriestand an. Schnelles und sicheres Ablesen sind dadurch garantiert.

Zusätzliche Funktionen sind Einstellung der Druckeinheit, Auto-Zero, aufrufbarer Min-/Max-Wert und automatische Abschaltung.

Bevorzugte Anwendungsgebiete



Mobile Drucküberwachung
Anlagen- und Maschinenbau
Pneumatik / Hydraulik



Sauerstoffapplikationen



Eingangsgröße												
Nenndruck rel.	[bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Überlast	[bar]	12	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1 200
Berstdruck	[bar]	30	50	80	125	200	300	500	800	1 400	2 000	3 000
Vakuumsfestigkeit		uneingeschränkt										

Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 0,5 \% \text{ FSO BFSL}$
Messrate	1/s
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,3 \% \text{ FSO / Jahr}$ bei Referenzbedingungen

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)	
Fehlerband	$\leq \pm 0,5 \% \text{ FSO / } 10 \text{ K (typ.)}$ im kompensierten Bereich 0 ... 50 °C

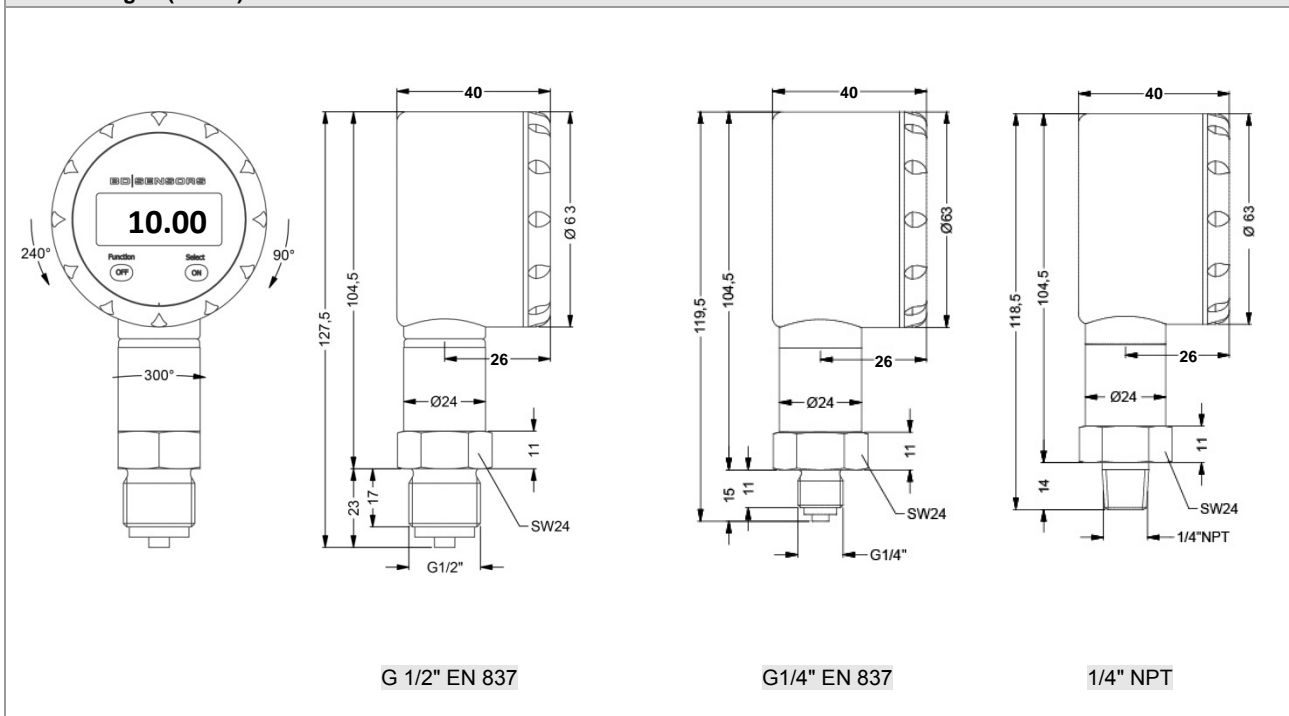
Temperatureinsatzbereiche			
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -25 ... 85 °C	Umgebung: 0 ... 70 °C	Lager: 0 ... 70 °C

Werkstoffe	
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4571 / 1.4301
Anzeigengehäuse	PA 6.6, Polykarbonat
Dichtung Sensor	ohne (verschweißt)
Trennmembrane	Edelstahl 1.4542
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Trennmembrane

Sonstiges	
Display	LC-Display, sichtbarer Bereich 36 x 15 mm; 4,5-stellige 7-Segment-Anzeige, Ziffernhöhe 8,5 mm, Anzeigebereich ± 1999
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Versorgung	3 V Lithium-Batterie (CR 2450)
Datensicherung	EEPROM (nicht flüchtig)
Schutzart	IP 65
Einbaulage	beliebig
Gewicht	Kunststoff: ca. 150 g
Batterielebensdauer	min. 1 500 Std. im kontinuierlichen Betrieb
mech. Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A) ¹

¹ Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässiger Überdruck > 200 bar.

Abmessungen (in mm)



© 2018 BDSENSORS GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

