



DM 10

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Keramiksensoren

Klasse 0,5

Nenndrücke

von 0 ... 1,6 bar bis 0 ... 250 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

Das kompakte Low-Cost Digitalmanometer DM 10 zeichnet sich durch seine Batterieversorgung sowie sein verstellbares Gehäuse aus. Somit eignet sich das DM 10 zur mobilen Drucküberwachung. Das 4,5-stellige LC-Display zeigt den Messwert und die Einheit sowie den Batteriestand an. Schnelles und sicheres Ablesen sind dadurch garantiert.

Eine Einheitenumschaltung der weltweit verbreitetsten Einheiten (bar, psi, Pa, MPa) wurde im DM 10 integriert. Zusätzliche Funktionen sind Auto-Zero, aufrufbarer Min-/Max-Wert und automatische Abschaltung.

Bevorzugte Anwendungsgebiete



Mobile Drucküberwachung
Anlagen- und Maschinenbau
Pneumatik / Hydraulik



Umwelttechnik
(Wasser – Abwasser – Recycling)



Eingangsgröße													
Nenndruck rel.	[bar]	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Überlast	[bar]	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400
Berstdruck	[bar]	7	7	15	15	35	70	70	150	150	250	450	450
Vakuumfestigkeit		uneingeschränkt											

Signalverhalten	
Genauigkeit ¹	≤ ± 0,5 % FSO BFSL
Messrate	1/s
Langzeitstabilität	≤ ± 0,3 % FSO / Jahr

¹ Kennlinienabweichung nach IEC 61298-2 – Kleinstwerteneinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)	
Fehlerband	≤ ± 0,5 % FSO / 10 K (typ.) im kompensierten Bereich 0 ... 50 °C

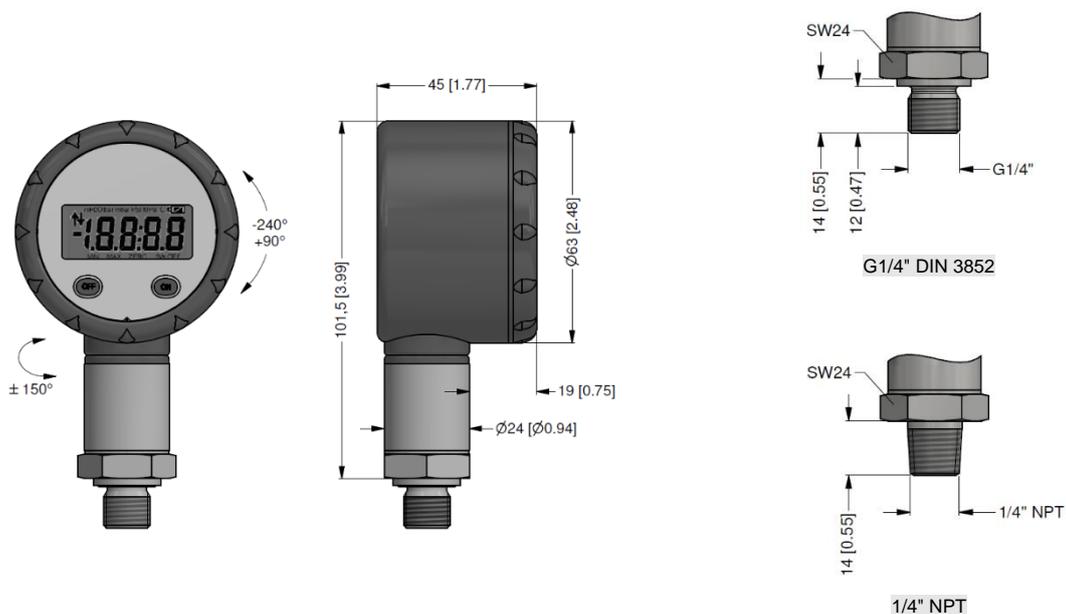
Temperatureinsatzbereiche	
Messstoff	-25 ... 85 °C
Umgebung	0 ... 70 °C
Lager	0 ... 70 °C

Werkstoffe	
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Anzeigengehäuse	PA 6.6, Polycarbonat
Dichtungen (medienberührt)	FKM andere auf Anfrage
Trennmembrane	Keramik Al ₂ O ₃ 96 %
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane

Sonstiges	
Display	LC-Display, sichtbarer Bereich 36 x 15 mm; 4,5-stellige 7-Segment-Anzeige, Ziffernhöhe 8,5 mm, Anzeigebereich ±1999 Die Position des Dezimalpunkts wird auf Grund von Messbereich und Genauigkeit durch das Gerät selbstständig ermittelt. Eine manuelle Einstellung ist nicht möglich.
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	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) ²

² Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.

Abmessungen / Mechanische Anschlüsse (Maße mm / in)



© 2025 BD|SENSORS 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.

