



DM 10

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Keramiksensoren

Klasse 0,5

Digitalmanometer

DM 10

Nenn drücke

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

Besondere Merkmale

- ▶ Gehäuse verstellbar
- ▶ LC-Display
4,5-stellige 7-Segmentanzeige
- ▶ Standardbatterie CR 2450
Betriebsdauer > 1.800 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, das den Batteriestatus, den Messwert sowie die Einheit darstellt, garantiert ein schnelles und präzises Ablesen!

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

Bevorzugte Anwendungsgebiete



Mobile Drucküberwachung
Anlagen- und Maschinenbau
Pneumatik / Hydraulik



Umwelttechnik
(Wasser – Abwasser – Recycling)

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

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

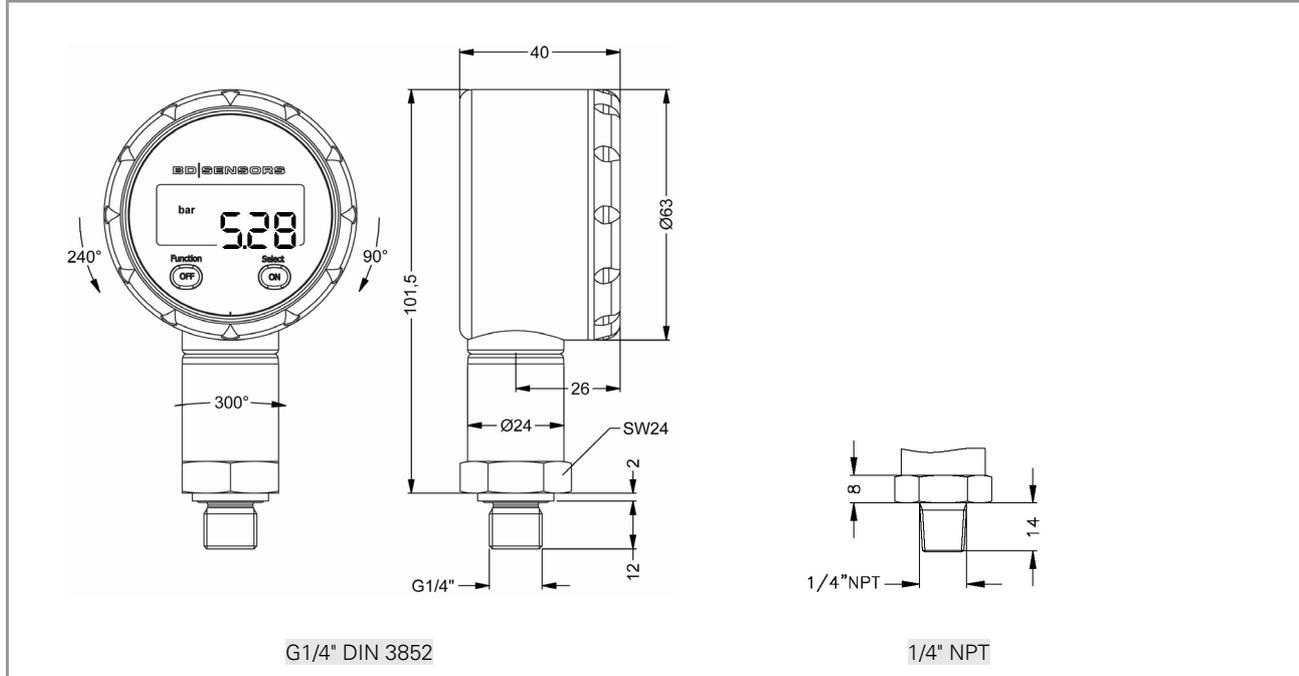
Temperatureinsatzbereiche			
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -25 ... 85 °C	Umgebung: 0 ... 70 °C	Lager: 0 ... 70 °C

Werkstoffe	
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4301
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 ±19999
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. 1500 Std. im kontinuierlichen Betrieb
mech. Lebensdauer	> 100 x 10 ⁶ Lastzyklen
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A) ¹

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

Abmessungen (in mm)



Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

