

BAROLI 05

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Keramiksensoren

Klasse 0,25



Digitalmanometer

BAROLI 05

Nenndrücke

von 0 ... 400 mbar
bis 0 ... 600 bar

Besondere Merkmale

- ▶ Gehäuse drehbar
- ▶ 2-zeiliges LC-Display
4,5-stellige 7-Segmentanzeige
6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige
- ▶ verschiedene mechanische
Anschlüsse:
Zoll, NPT-Gewinde

Funktionen

- ▶ Min- / Max-Funktion
mit Reset-Funktion
- ▶ Nullpunkt- und
Endpunkt-Kalibrierung
- ▶ Einstellung der Druckeinheit
(bar, mbar, psi, InHg, cmHg, mmHg,
hPa, kPa, MPa, mH₂O)
- ▶ Konfiguration der Abschaltautomatik

CE

Das batteriebetriebene Digitalmanometer *BAROLI 05* eignet sich zur Druckerfassung (relativ und absolut) von Flüssigkeiten, Ölen und Gasen.

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

Zusätzliche Funktionen wie Einheitenumstellung, Min- / Max-Wert, Kalibrierung des Nullpunktes und des Endwertes sowie die Konfiguration der Abschaltautomatik runden das Profil ab.

Bevorzugte Anwendungsgebiete



Anlagen- und Maschinenbau
Pneumatik / Hydraulik



Labortechnik



Umwelttechnik
(Wasser – Abwasser – Recycling)

| Eingangsgröße | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|---|-----|---|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nenndruck rel. | [bar] | 0,4 | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | 600 |
| Nenndruck 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 | 800 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Signalverhalten | | |
|---|---|--|
| Genauigkeit ¹ | ≤ ± 0,25 % FSO BFSL | |
| Messrate | 5/s | |
| ¹ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) | | |
| Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) | | |
| Temperaturfehler | ≤ ± 0,2 % FSO / 10 K | im kompensierten Bereich -25 ... 85 °C |
| Temperatureinsatzbereiche | | |
| Temperatureinsatzbereiche | Messstoff: -20 ... 85 °C | Umgebung: -20 ... 70 °C Lager: -30 ... 80 °C |
| Mechanische Festigkeit | | |
| Vibration | 5 g RMS (25 ... 2000 Hz) | nach DIN EN 60068-2-6 |
| Schock | 100 g / 1 ms | nach DIN EN 60068-2-27 |
| Werkstoffe | | |
| Druckanschluss / Gehäuse | Edelstahl 1.4404 | |
| Anzeigengehäuse | PA 6.6, Polycarbonat | |
| Dichtungen (medienberührt) | FKM | |
| Trennmembrane | Keramik Al ₂ O ₃ 96 % | |
| Medienberührte Teile | Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane | |
| Sonstiges | | |
| 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 | |
| Versorgung | 3,6 V Lithium-Batterien; 2 Stück (1/2 AA) | |
| Datensicherung | EEPROM (nicht flüchtig) | |
| Schutzart | IP 65 | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Gewicht | ca. 300 g | |
| AD-Wandlerauflösung | 14 Bit | |
| Batterielebensdauer | Standby-Modus: ca. 5 Jahre | |
| mech. Lebensdauer | > 100 x 10 ⁶ Lastzyklen | |
| CE-Konformität | EMV-Richtlinie: 2004/108/EG | Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A) ² |
| ² Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar. | | |

Abmessungen (in mm)

| Maß A: | |
|----------------|------|
| Anschluss | mm: |
| G1/2" EN 837 | 62,5 |
| G1/4" EN 837 | 54,5 |
| G1/4" DIN 3852 | 53,5 |
| 1/4" NPT | 54,5 |
| 1/2" NPT | 60,5 |

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

