



Digitalmanometer DIM 30

Art.-Nr. 33406R010021

Präzisions-Digitalmanometer

Benefits

- Genauigkeit $\leq \pm 0.05\%$ ab 400 mbar
- geeignet zur Vor-Ort-Kalibrierung von Druckmessumformen
- grafikfähiges LC-Display
- Datenloggerfunktion

Anwendung

Für die mobile elektronische Druckmessung mit erhöhten Anforderungen an die Messgenauigkeit und Langzeitstabilität in der Prozess- und Verfahrenstechnik oder im Maschinen- und Anlagenbau. Speziell geeignet für die Überwachung von Druck- und Temperaturverläufen, sowie der Vor-Ort-Kalibrierung von Druckmessumformen.

Beschreibung

Das batteriebetriebene Digitalmanometer DIM 30 besteht aus zwei Geräten – der Digitalanzeige mit grafikfähigem LC-Display und einem Druckmessumformer mit piezoresistivem Edelstahlsensor. Der Druckmessumformer kann bei Bedarf, für andere Messaufgaben oder unterschiedliche Messbereiche, ohne Werkzeug und ohne Kalibrierung, ausgetauscht werden. Der integrierte Datenlogger ist in der Lage, Druck- und Temperaturwerte linear und zyklisch aufzuzeichnen. Diese Messwerte können am PC mit der im Lieferumfang enthaltenen Auswertesoftware analysiert werden.

Technische Daten

Display

hintergrundbeleuchtetes grafikfähiges LC-Display,
sichtbarer Bereich 55 x 46 mm,
Messwertanzeige max. 7 Stellen,
Temperaturanzeige,
Uhrzeit,
100-Segment-Bargraph potentieller Eingangswert,
Bedien- und Anzeigesprache Deutsch/Englisch, umschaltbar,
Beleuchtungsdauer und Intensität einstellbar

Messwertanzeige

bar, mbar, hPa, kPa, MPa, psi, inHg, cmHg, mmHg, inH₂O, mmH₂O,
mH₂O, oder kg/cm²
Druckeinheit umschaltbar

Temperaturanzeige

Messbereich: -10/+55 °C
Auflösung: 0.1 °C
Genauigkeit: ± 2 K

Datenlogger

Speichern von Druckwerten und Sensortemperatur (Sek., Min., Std., täglich zu einer eingestellten Zeit)
max. 600.000 Werte
Messwertintervall einstellbar

Nullpunktkorrektur

frontseitig über Tastatur

Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)
≥ 0/0.4 bar
≤ ± 0.05 % FSO (BFSL)

Langzeitstabilität

≤ ± 0.1 % FSO/Jahr

Messbereich

0/0,4 bar

Überdrucksicherheit

mind. 3 x FS

Berstdruck

mind. 5 x FS

Temperatureinsatzbereich

Medium: -10/+55 °C
Umgebung: -10/+55 °C
Lagerung: -20/+70 °C

Gehäusedurchmesser

100 mm

Prozessanschluss

G $\frac{1}{2}$ B (EN 837-1)

Optionen

- andere Prozessanschlüsse
- ohne Dichtung (Schweissversion nur für Prozessanschlüsse nach EN 837)

Werkstoff

Gehäuse: Edelstahl 304
Prozessanschluss: Edelstahl 304
Membrane: Edelstahl 316 L
Dichtung: FKM (Viton)

mediumberührte Teile

Prozessanschluss, Membrane, Dichtung

Einbaulage

beliebig

Versorgungsspannung

3 x 1,5 V AA-Batterien
Standardbetrieb: > 2000 Stunden
Standby-Modus: > 5 Jahre

Stromaufnahme

ohne Hintergrundbeleuchtung: ca. 1.3 mA
mit Hintergrundbeleuchtung: ca. 16 mA
abhängig von der eingestellten Intensität
Standby-Modus: ca. 1.2 µA

Schutzart

IP 67 (EN 60529)

CE-Konformität

EMV-Richtlinie 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU (Modul A)

Lieferumfang

- Präzisions-Digitalmanometer DIM 30
- Batterien
- PC-Verbindungskabel
- Auswertesoftware auf CD-ROM

Optionen

- andere Prozessanschlüsse
- ohne Dichtung (Schweissversion nur für Prozessanschlüsse nach EN 837)

Technische Zeichnungen

Digitalmanometer DIM 30



Masse (mm)

Ausführungen

	Prozessan- schluss	Druckbereich	Überlast	Berstdruck		Art.-Nr.
Digitalmanome- ter DIM 30		0/0,4 bar	mind. 3 x FS	mind. 5 x FS	●	33406R010021

- Lagerware
- Fertigungsware