



## Digitalmanometer DIM 30

Art.-Nr. 33406R113021

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, inH<sub>2</sub>O, mmH<sub>2</sub>O,  
mH<sub>2</sub>O, oder kg/cm<sup>2</sup>  
Druckeinheit umschaltbar

#### Temperaturanzeige

Messbereich: -10/+55 °C  
Auflösung: 0.1 °C  
Genauigkeit:  $\pm 2$  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

0/6 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

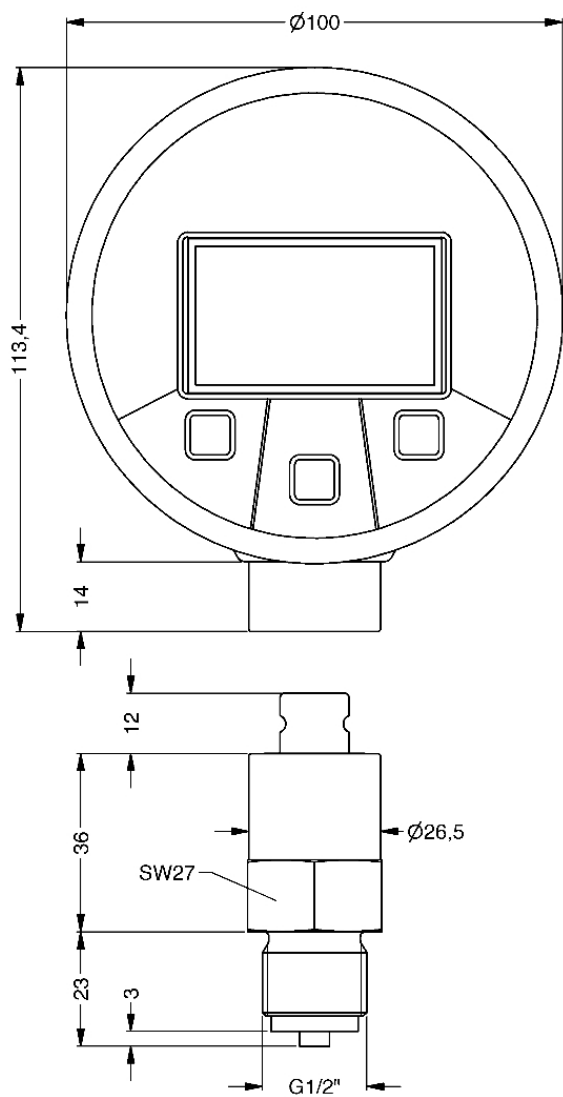
- Präzisions-Digitalmanometer DIM 30
- Batterien
- PC-Verbindungskabel
- Auswertesoftware auf CD-ROM

#### 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		0/6 bar	mind. 3 x FS	mind. 5 x FS	●	33406R113021

- Lagerware
- Fertigungsware