



## Digitalmanometer DIM 20

Art.-Nr. 32509

universelles Digitalmanometer

### Benefits

- universelles Prüfmanometer mit hoher Messgenauigkeit
- hohe Flexibilität durch Einheitenumschaltung: bar/mbar/psi/inHg/mmHg/cmHg/kPa/MPa/mWS
- Min./Max.-Wertspeicher
- intuitive, menügeführte Bedienung
- Anzeige um 330° drehbar
- Nullpunkt- und Endpunktkalibrierung möglich
- einstellbare Abschaltautomatik



### Anwendung

Für genaue elektronische Druckmessung mit digitaler Vorort-Anzeige, z. B. in der Hydraulik, Pneumatik, im Maschinen- und Anlagenbau. Kompaktes, mikroprozessorgesteuertes Druckmessgerät mit Dickschicht-Keramikmesszelle. Das Signal des Drucksensors wird vom Mikroprozessor aufbereitet, in die gewünschte Einheit umgerechnet und angezeigt. Jedes Gerät wird mit einem Messprotokoll ausgeliefert.

### Beschreibung

Kompaktes, mikroprozessorgesteuertes Druckmessgerät mit Dickschicht-Keramik-Messzelle. Das Signal des Drucksensors wird vom Mikroprozessor aufbereitet, in die gewünschte Einheit umgerechnet und angezeigt. Jedes Gerät wird mit einem Messprotokoll ausgeliefert.

### Technische Daten

#### Funktionen

Einheitenumschaltung,  
Min./Max.-Wert-Speicher,  
Nullpunkt- und Endpunktkalibrierung,  
einstellbare Abschaltautomatik,  
verstellbarer Dezimalpunkt,  
Batteriezustandsanzeige

#### Messwertanzeige

bar, mbar, psi, inHg, mmHg, cmHg, kPa, MPa oder mWS  
Druckeinheit umschaltbar

#### Display

mehrzeiliges LCD,  
4.5-stellig, numerisch, zur Darstellung des Messwertes (Ziffernhöhe 9.5 mm) – 1. Zeile,  
6-stellig, alphanumerisch, zur Darstellung von Zusatzinformationen (Ziffernhöhe 6.8 mm) sowie Zusatzsymbolen – 2. Zeile,  
Anzeige um 330° drehbar

#### Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung  
(Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)  
± 0.5 % FSO (BFSL)

#### Messbereich

0/40 bar

## Überdrucksicherheit

mindestens 1.5 x FS

## Berstdruck

≤ 160 bar mindestens 2.5 x FS

> 160 bar mindestens 1.5 x FS

### Temperatureinsatzbereich

Medium: -20/+125 °C

Umgebung: -20/+45 °C

Lagerung: -30/+80 °C

## Temperaturfehlerband

≤ ± 0.5 % FSO/10 K im kompensierten Bereich 0/70 °C

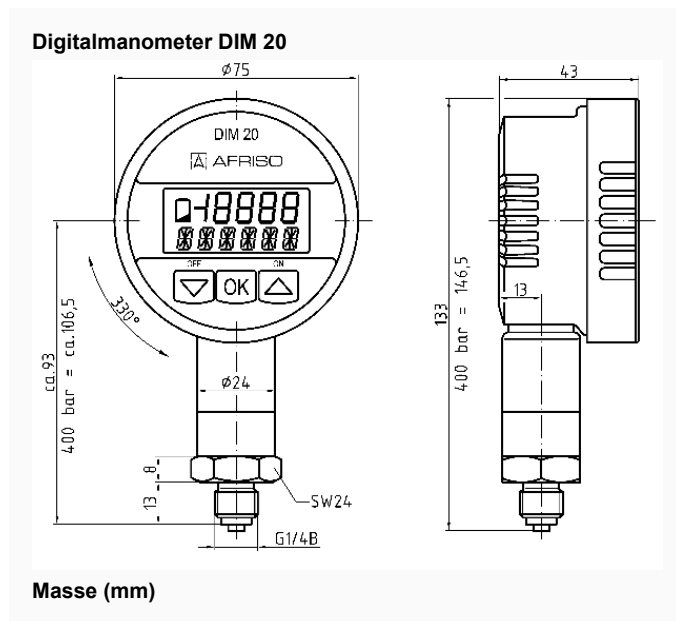
**dynamisches Verhalten**

Messrate: 5 Hz

## Prozessanschluss

G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>B (EN 837-1/7.3, radial)

## Technische Zeichnungen



## Ausführungen

|                            | Messbereich | Art.-Nr. |
|----------------------------|-------------|----------|
| Digitalmanometer<br>DIM 20 | 0/40 bar    | 32509    |

● Lagerware  
● Fertigungsware