



## Digitalmanometer DIM 20

Art.-Nr. 32503

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

0/2,5 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**

G1/4B (EN 837-1/7.3, radial)

**Werkstoff**

Gehäuse: PA6, glaskugelverstärkt  
 Prozessanschluss: Edelstahl 304  
 Membrane: Keramik (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 96 %)  
 Dichtung: FKM

**Schutzart**

IP 51 (EN 60529)

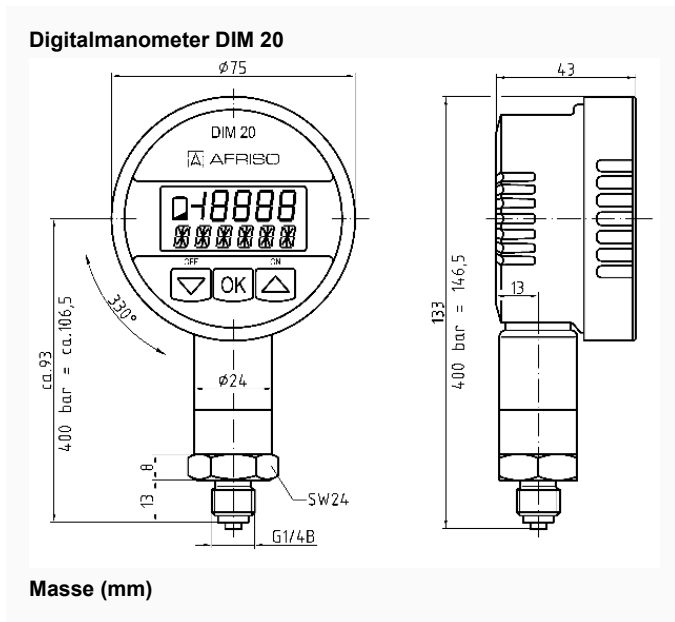
**Versorgungsspannung**

1 x 3,6 V Lithium-Batterie  
 Lebensdauer je nach Gebrauch max. 5 Jahre

**CE-Konformität**

EMV-Richtlinie 2014/30/EU  
 RoHS-Richtlinie 2011/65/EU  
 Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU Modul A

**Technische Zeichnungen**



**Ausführungen**

	Messbereich		Art.-Nr.
Digitalmanometer DIM 20	0/2,5 bar	●	32503
● Lagerware			
● Fertigungsware			