


# Digitalmanometer DIM 20

**Art.-Nr. 32513**

**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**
0/250 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**
G¼B (EN 837-1/7.3, radial)

**Werkstoff**
Gehäuse: PA6, glaskugelverstärkt
Prozessanschluss: Edelstahl 304
Membrane: Keramik ($Al_2O_3$ 96 %)
Dichtung: FKM

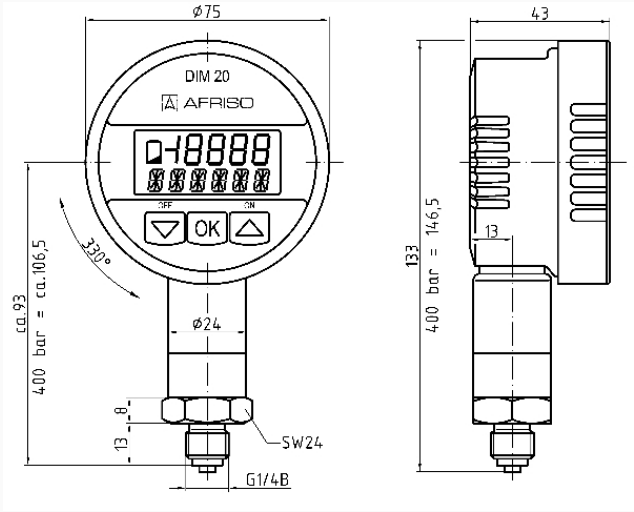
**Schutzart**
IP 51 (EN 60529)

**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

**Digitalmanometer DIM 20**




**Maße (mm)**

## Ausführungen

| | Messbereich | | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| Digitalmanometer DIM 20 | 0/250 bar | ● | 32513 |

● Lagerware

○ Fertigungsware