



## Universelles Digitalmanometer DIM 20



### 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.

### Ausführungen

	Messbereich	Art.-Nr.
Digitalmanometer DIM 20	-1/0 bar	32500
Digitalmanometer DIM 20	0/6 bar	32505
Digitalmanometer DIM 20	0/10 bar	32506
Digitalmanometer DIM 20	0/25 bar	32508
Digitalmanometer DIM 20	0/40 bar	32509
Digitalmanometer DIM 20	0/100 bar	32511
Digitalmanometer DIM 20	0/160 bar	32512
Digitalmanometer DIM 20	0/2,5 bar	32503
Digitalmanometer DIM 20	0/250 bar	32513
Digitalmanometer DIM 20	0/400 bar	32514
Digitalmanometer DIM 20	0/700 bar	32516

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



## 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)  
 $\pm 0,5\%$  FSO (BFSL)

### Messbereich

Siehe Bestelltabelle

### Überdrucksicherheit

Mindestens 1,5 x FS

### Berstdruck

$\leq 160$  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

$\leq \pm 0,5\%$  FSO/10 K im kompensierten Bereich 0/70 °C

### Dynamisches Verhalten

Messrate: 5 Hz

### Prozessanschluss

G $\frac{1}{4}$ B (EN 837-1/7.3)

### Werkstoff

Gehäuse: PA6, glaskugerverstärkt  
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

### Digitalmanometer DIM 20

