



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.

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)
 $\pm 0,5 \% \text{ FSO (BFSL)}$

Messbereich

Siehe Bestelltabelle

Überdrucksicherheit

Mindestens 1,5 x FS

Berstdruck

$\leq 160 \text{ bar}$ mindestens 2,5 x FS
 $> 160 \text{ bar}$ mindestens 1,5 x FS

Temperatureinsatzbereich

Medium: $-20/+125 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Umgebung: $-20/+45 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Lagerung: $-30/+80 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Temperaturfehlerband

$\leq \pm 0,5 \% \text{ FSO/10 K}$ im kompensierten Bereich $0/70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Dynamisches Verhalten

Messrate: 5 Hz

Prozessanschluss

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

Werkstoff

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

Schutzart

IP 51 (EN 60529)

Versorgungsspannung

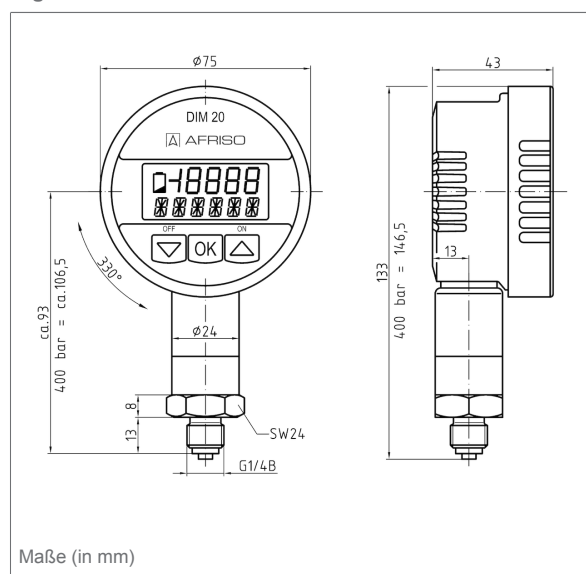
1 x 3,6 V Lithium-Batterie
Lebensdauer je nach Gebrauch max. 5 Jahre

CE-Konformität

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

Technische Zeichnungen

Digitalmanometer DIM 20





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