



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

siehe Bestelltabelle

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_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

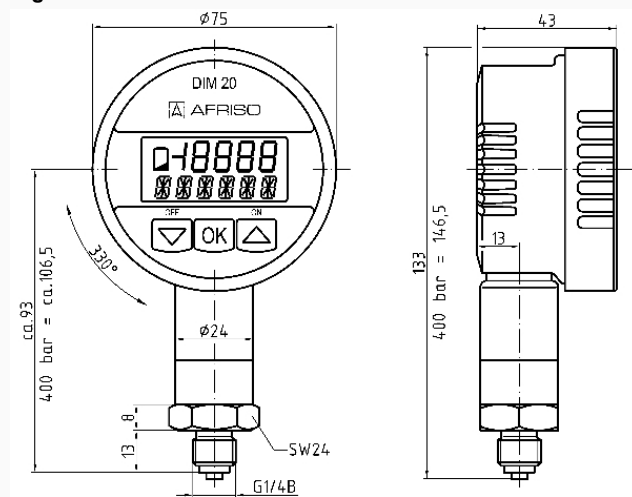
EMV-Richtlinie 2014/30/EU

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	-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

- Lagerware
- Fertigungsware