

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
G¼B (EN 837-1/7.3, radial)

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

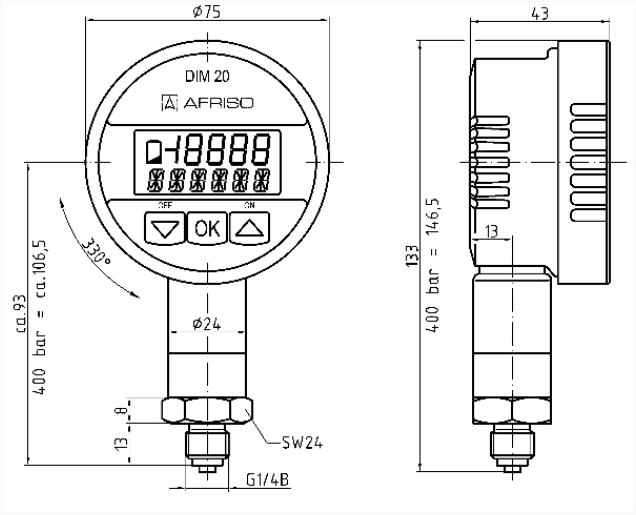
Schutzart
IP 51 (EN 60529)

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	-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