



- Differenz-, Relativ- oder Absolutdruckmessung
- Bereiche von 50 mbar bis 140 bar
- Genauigkeit besser $\pm 0,025$ % v.E.
- Temperaturkompensation von -20°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- Fünfstellige Auflösung
- Batteriebetrieb (9 V)

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Hand-Manometer 350 und 351 sind hochgenaue, mikroprozessorbasierende Druckmessgeräte mit einer Messgenauigkeit von besser $\pm 0,05$ % v.E. bzw. $\pm 0,025$ % v.E. Sie eignen sich zur Messung von Differenz-, Relativ-, oder Absolutdrücken und sind als Handkalibriergeräte konzipiert. Für die Anzeige können 11 verschiedene Maßeinheiten gewählt werden. Zusätzlich kann der Benutzer eigene Maßeinheiten für die Anzeige von Druck oder Durchfluss definieren. Schwankende Drücke lassen sich über die einstellbare Dämpfung ausmitteln. Die MIN/MAX-Funktion hält die Spitzenwerte eines schwankenden Signals fest, die HOLD-Funktion die zum Zeitpunkt ihrer Aktivierung angezeigten Werte.

SPEZIFIKATIONEN

Sensortyp und Messbereiche

DN:	Differenz	nicht isoliert	50 / 500 / 5000 mbar
GI:	Relativ	isoliert	1,4 / 14 / 140 bar
AI:	Absolut	isoliert	1,2 / 2,6 bar

Genauigkeit

350 Standard:	$\pm 0,05$ % v.E.	($-20 \dots +50^{\circ}\text{C}$)
351 Plus:	$\pm 0,025$ % v.E.	($-5 \dots +50^{\circ}\text{C}$)

Die angegebene Genauigkeit gilt für den gesamten Bereich der Betriebstemperatur und umfasst die Effekte von Temperaturdrift, Linearität, Wiederholbarkeit, Hysterese und Auflösung.

Das Kalibrierprotokoll ist auf NIST rückführbar.

Temperaturbedingungen

Lagerung:	$-40 \dots +60^{\circ}\text{C}$
Betrieb:	$-20 \dots +50^{\circ}\text{C}$

Medienkompatibilität

DN-Sensoren (nicht isoliert): saubere, trockene, nicht-korrosive Gase. GI-/AI-Sensoren (isoliert): Gase und Flüssigkeiten, die mit Edelstahl (316SS) verträglich sind.

Überdruckgrenzen

DN-Sensoren: doppelter Messbereichsendwert, wenn nur an der Plus-Seite Überdruck anliegt sowie 10 bar statisch, wenn diese gleichzeitig an beiden Öffnungen anliegen. GI-/AI-Sensoren: doppelter Messbereichsendwert.

Anzeige

Alphanumerisches LCD ohne Hintergrundbeleuchtung. 2 Zeilen à 16 Zeichen. Messwertanzeige: 5-stellig, Zeichenhöhe: 6 mm.

Gehäuse

Abmessungen:	165 x 92 x 57 mm (HxBxT)
Material:	ABS-Kunststoff
Gesamtgewicht:	≈ 400 g

Prozess-Anschlüsse

1/8" NPTi, Edelstahl 316SS (GI/AI: 1 x, DN: 2 x)

Energieversorgung

9 Volt Alkaline-Blockbatterie
 Betrieb unter 0°C nur mit Lithiumbatterie empfohlen.

BESONDERE MERKMALE

Maßeinheiten

Wählbar: mbar, bar, kPa, kg/cm^2 , $\text{cm H}_2\text{O}$, mm Hg, In. Hg, In. H_2O für die Referenztemperaturen 4°C , 20°C oder 60°F und PSI sowie benutzerdef. Einheiten/Skalierung.

Dämpfung

Mittelungs-Intervalle: 0,1 bis 50 Sekunden.

MIN/MAX-Funktion

Speicher-Intervall der Extremwerte: siehe Dämpfung.

HOLD-Funktion

Anzeige: alle angezeigten Werte ändern sich nicht mehr.

ZERO-Funktion

Nullung des Nullpunkts ist innerhalb ± 5 % v.E. erlaubt.

Stromsparfunktion

Abschalt-Automatik: 10 bis 90 Minuten sind wählbar.

BESTELLANGABEN

Bestell-Nr.-Aufbau: 35x-MB

35x	Manometer-Modell
350	Hand-Manometer Standard (Gen. $\pm 0,05$ % v.E.)
351	Hand-Manometer Plus (Gen. $\pm 0,025$ % v.E.)

MB	Druckmessbereich	Sensortyp
DN0020	0 – 50 mbar*	Differenz (DN)
DN0200	0 - 500 mbar	Differenz (DN)
DN2000	0 - 5 bar	Differenz (DN)
GI0020	0 - 1,4 bar	Relativ (GI)
GI0200	0 - 14 bar	Relativ (GI)
GI2000	0 - 140 bar	Relativ (GI)
AI0900	0 - 1,2 bar	Absolut (AI)
AI2000	0 - 2,6 bar	Absolut (AI)

*Nur mit $\pm 0,1$ % v.E. Genauigkeit lieferbar.

Bestell-Nr. Zubehör

A900016	ABS-Hartplastikkoffer mit Schaumstoffformeinlagen
A35372	Stoff-Schutztasche