



- Relativdruckmessung
- Messbereiche von 3,5 bis 420 bar
- Genauigkeit besser $\pm 0,1$ % v.E.
- 4½-stellige Messwert- sowie Balkenanzeige
- Optionale Strom-/Spannungs- und Schaltrelaisausgänge

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das Digital-Manometer 3900/3910 ist ein mikroprozessorbasierendes Druckmanometer mit einer Genauigkeit von besser $\pm 0,25$ % v.E. bzw. $\pm 0,1$ % v.E.. Es ist zur Messung von Relativdrücken konzipiert. Messwerte sind in 11 Standard- sowie einer benutzerdefinierten Maßeinheit darstellbar. Weitere Merkmale sind z.B. Balkenanzeige, drehbarer Anzeigekopf, Extremwertspeicher, Nullungsoption.

SPEZIFIKATIONEN

Sensortyp und Messbereiche

Gl: Relativ isoliert 3,5 / 7 / 35 / 70 bar
 210 / 350 / 420 bar

Genauigkeit

Modell 3900: $\pm 0,25$ % v.E.
 Modell 3910: $\pm 0,1$ % v.E.

Die angegebene Genauigkeit gilt für die Temperatur bei der Kalibrierung. Temperaturdrift: $\pm 0,01$ % v.E. pro °C.

Temperaturbedingungen

Lagerung: -40 ... +70 °C
 Betrieb: 0 ... +60 °C

Medienkompatibilität

Gase und Flüssigkeiten, die mit Edelstahl (316SS) verträglich sind.

Überdruckgrenzen

Gl-Sensoren: doppelter Messbereichsendwert.

Anzeige

(Alpha-)Numerisches LCD ohne Hintergrundbeleuchtung.
 1 Zeile mit 5 Ziffern sowie kleinere Infotexte.
 Messwertanzeige: 4½-stellig, Zeichenhöhe: 15 mm.
 Zusätzlich: 21-Segment-Balkenanzeige.

Gehäuse

Abmessungen Anzeigekopf: 96 x 57 mm (ØxT)
 Anschlussrohr: 26 x 56 mm (ØxL)
 Material: Edelstahl (304SS)
 Gesamtgewicht: ≈ 900 g
 Schutzklasse: IP 54

Prozess-Anschlüsse

1/4" NPTm, Edelstahl 316SS (1 x)

Elektrische Anschlüsse (Ausgänge)

1 x Strom (4 - 20 mA) oder 5-adrige Leitung,
 1 x Spannung (1 - 5 V): Länge: 1,8 m
 2 x Schaltrelais (1 A bei 30 VDC und 0,25 A bei 230 VAC): 11-adrige Leitung,
 Länge: 1,8 m
 Ausgänge gibt es nur bei 24 VDC Versorgung.

Energieversorgung

9 V (2 x Alkaline-Blockbatterie) nur Anzeige, keine Ausg.
 24 VDC (17 bis 30 VDC) für Ausgänge erforderlich
 Batteriebetrieb unt. 0°C nur mit Lithiumbatterie empfohlen.
 Einspeisung der 24 VDC über die Anschlussleitung.

BESONDERE MERKMALE

Maßeinheiten

Wählbar: bar, kPa, mm Hg, Ft. H₂O und In. H₂O für die Referenztemperaturen 4 °C, 20 °C oder 60 °F, In. Hg und PSI sowie benutzerdefinierte Einheiten/Skalierung.

BarLo-/BarHi-Funktion

Skalierung der Balkenanzeige: die Ober-/Untergrenze ist einstellbar (Standard: 0 bis 100 % v.E.).

Dämpfung

Mittelungs-Intervalle: 0,5 bis 50 Sekunden.

MIN/MAX-Funktion

Speicher-Intervall der Extremwerte: siehe Dämpfung.

ZERO-Funktion

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

Kalibrierungs-Funktion

Vor-Ort-Kalibrierung: die Software erlaubt die Rekalibrierung bezüglich einer Referenzdruckquelle.

Stromsparfunktion (Batteriebetrieb)

Abschalt-Automatik: 1 bis 50 Minuten sind wählbar.

BESTELLDATEN

Bestell-Nr.-Aufbau: 39x0-MB-MO-AO

39x0 Manometermodell

3900 Digital-Manometer, Genauigkeit $\pm 0,25$ % v.E.
 3910 Digital-Manometer, Genauigkeit $\pm 0,1$ % v.E.

MB	Druckmessbereich	Sensortyp
GI0050	0 - 3,5 bar	Relativ (GI)
GI0100	0 - 7 bar	Relativ (GI)
GI0500	0 - 35 bar	Relativ (GI)
GI1000	0 - 70 bar	Relativ (GI)
GI3000	0 - 210 bar	Relativ (GI)
GI5000	0 - 350 bar	Relativ (GI)
GI6000	0 - 420 bar	Relativ (GI)
VI0050	-1 - 3,5 bar	Relativ (GI)

MO Montageoption

01 Rohrmontage
 02 Schalttafeleinbau

AO Ausgangsoption

AO	Versorg.
1 Keine Ausgänge	9 V (2 x)
2 Keine Ausgänge	24 VDC
3 1 x Strom (4 - 20 mA, 2 Leiter)	24 VDC
4 1 x Strom (4 - 20 mA, 4 Leiter)	24 VDC
5 2 x Relais	24 VDC
6 2 x Relais & 1 x Strom (4 - 20 mA, 4 L.)	24 VDC
7 1 x Spannung (1 - 5 V, 4 Leiter)	24 VDC
8 2 x Relais & 1 x Spannung (1 - 5 V, 4 L.)	24 VDC

Zubehör auf Anfrage.