



Eigenschaften

- Relativ-, Differenz- oder Absolutdruck
- Temperaturanzeige vom Messmedium
- Netzbetrieb (nicht EX Ausführung)
- Messbereiche von -1 bis 250 bar
- 22 umschaltbare Masseinheiten
- Integrierter Datenspeicher
- Infrarotschnittstelle (IR)
- Mittelwertbildung
- Batteriebetrieb
- Sonderausführungen auf Anfrage

Beschreibung

Das Manometer HM35 / HM35 EX überzeugt durch seine vielseitigen Einsatzmöglichkeiten. Es erlaubt Messungen im Bereich Relativdruck, Differenzdruck oder Absolutdruck. Die EX Ausführung erfüllt alle Anforderungen für das Arbeiten im EX-Bereich II2G Ex ia IIC T4. Es stehen Funktionen wie Druck-Änderungsrate, MIN/MAX und Mittelwert zur Verfügung. Ferner kann das HM35 / HM35 EX individuell für verschiedenste Anwendungen konfiguriert werden. Eine grosse, gut ablesbare Grafik-Anzeige mit Beleuchtung, die Handlichkeit, eine Echtzeit-Uhr mit Datum, der Datenspeicher für 10'000 Messwerte... um nur wenige Highlights zu nennen, erleichtern die tägliche Anwendung. Via Infrarotschnittstelle (IR) können alle Daten direkt auf einen PC übertragen werden. Dazu wird eine Kommunikations-Software für Windows angeboten. 22 umschaltbare Mass-einheiten runden das Bild dieses präzisen Manometers ab.

Technische Daten

Messbereiche	Auflösung	Max. Belastbarkeit	Genauigkeit			
			v.E. ± 1 digit	v. Mw. ± 1 digit		
0... 25 mbar	0,001	125 mbar	0,2% / 0,1% / 0.05%			
0... 70 mbar	0,001	350 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%			0.1%
0... 200 mbar	0,01	1500 mbar	0,2% / 0,1%			
0... 300 mbar	0,01	1500 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%			0.1%
0... 500 mbar	0,01	4000 mbar	0,2% / 0,1%			
0... 1000 mbar	0,01	4000 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%			0.1%
0... 2000 mbar	0,1	7000 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%			
0... 7500 mbar	0,1	17 bar	0,2% / 0,1% / 0,05%			0,1%
0... 10 bar	0,0001	27 bar	0,2% / 0,1% / 0.05%			
0... 17 bar	0,0001	27 bar	0,2% / 0,1% / 0,05%			0.1%
0... 35 bar	0,001	70 bar	0,2% / 0,1%			
0... 70 bar	0,001	140 bar	0,2% / 0,1%			0.1%
0... 90 bar	0,001	140 bar	0,2% / 0,1%			
0... 100 bar	0,001	140 bar	0,2% / 0,1%			0.1%
0... 250 bar	0,001	500 bar	0,2% / 0,1%			
0... 1100 mbar abs	0,01	4000 mbar	0,2% / 0,1%			
0... 2000 mbar abs	0,1	7000 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%			0.1%
0... 7500 mbar abs	0,1	17 bar	0,2% / 0,1%			0.1%
0... 10000 mbar abs	0,1	20 bar	0,2% / 0,1%			
0... 17000 mbar abs	0,1	30 bar	0,2% / 0,1%			

Messmedien: Instrumentenluft, inerte Gase.
 Medienkompatibel rel./abs. Alle Medien, die mit rostfreiem Stahl 18/8 (DIN 1.4305) verträglich sind

Masseinheiten: mbar, bar, Pa, kPa, hPa, MPa,
 (je nach Messbereich) kg/cm², kg/m², mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmH₂O, cmH₂O, mH₂O, inH₂O, ftH₂O, psi, Ib/in², lb/ft², torr, atm

- Temperaturkalibration: 0 °C... 50 °C
- Betriebstemperatur: 0 °C... 50 °C
- Feuchtigkeit: max. 95 % r.F.
- Kommunikation: serielles Infrarot (IR)-Protokoll und SCPI-Befehle
- Anzeigerate: 2 M/s
- Stromversorgung: 3 x 1,5 V Batterie IEC LR6
- Batterie Lebensdauer: ca. 90 h oder Steckernetzgerät 6 VDC
ca. 60 h EX-Ausführung (kein Steckernetzgeräteanschluss vorhanden)
- Speicherintervall: manuell, 10, 25 M/s, 1s... 24h wählbar
- Pneum. Anschluss: Schlauch Ø 4/6mm NPT 1/8" Innengewinde (ab 10 bar)
- Gehäuseschutzart: IP 54
- Gehäusedimensionen: 200 x 94 / 58 x 40 / 28 mm
- Gewicht inkl. Batterien: 300 Gramm