

# digitaler Präzisions-Hand-Manometer HM35



## HM35 EX

### 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		v.E. $\pm 1$ digit	Genauigkeit v. Mw. $\pm 1$ 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%	0.1%
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%	0.1%
0... 100	bar	0,001	140	bar	0,2% / 0,1%	0.1%
0... 250	bar	0,001	500	bar	0,2% / 0,1%	0.1%
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/cm<sup>2</sup>, kg/m<sup>2</sup>, mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmH<sub>2</sub>O, cmH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O, ftH<sub>2</sub>O, psi, Ib/in<sup>2</sup>, lb/ft<sup>2</sup>, 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