

Digital Manometer



Das Manometer HM 35 / HM 35 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 EEx ia IIC T4. Es stehen Funktionen wie Druck-Änderungsrate, MIN/MAX und Mittelwert zur Verfügung. Ferner kann das HM 35 / HM 35 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 Anwendung. Via Infrarotschnittstelle (IR) können alle Daten direkt auf einen PC übertragen werden. Dazu wird eine Kommunikations-Software für Windows angeboten. 22 umschaltbare Masseinheiten runden das Bild dieses präzisen Manometers ab.

The most impressive feature of the HM 35 / HM 35 EX manometer is the versatile range of applications. It allows measurements in the area of relative, differential or absolute pressure. The EX-version meets all requirements for applications in hazardous areas (EEx ia IIC T4). Functions such as pressure change rate, MIN/MAX and average value are available, in addition the HM 35 / HM 35 EX can also be individually configured for different applications. A large, well readable graphics display, its handy size, a real time clock including date, the background illumination, the data memory for 10'000 measurements... only to mention a few highlights – facilitate its use. Via the infrared interface (IR), all data can be transferred directly to any PC. A communication software for Windows is also available. 22 selectable measurement units complete off the specification of this precise manometer.

Messbereiche Measuring ranges	Auflösung Resolution	Max. Belastbarkeit Max. load capacity	Genauigkeit v.E. ± 1 digit Error limit F.S. ± 1 digit	v. Mw. ± 1 digit of rdg. ± 1 digit
0... 25 mbar	0,001	125 mbar	0,2% / 0,1%	
0... 70 mbar	0,001	350 mbar	0,2% / 0,1%/0,05%	0.1%
0... 200 mbar	0,01	500 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... 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... 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... 7500 mbar abs	0,1	17 bar	0,2% / 0,1%	

Technische Daten

Messmedien:	für inerte Gase und Instrumentenluft
Medienkompatibel rel./abs.:	alle Medien, welche mit rostfreiem Stahl 18/8 (DIN 1.4305) verträglich sind. Messbereiche von 1 bar – 90 bar
Masseinheiten: (je nach Messbereich)	mbar, bar, Pa, hPa, kPa, MPa, kg/cm ² , kg/m ² , mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmH ₂ O, cmH ₂ O, mH ₂ O, inH ₂ O, ftH ₂ O, psi, lb/in ² , lb/ft ² , torr, atm
Temperaturkalibration:	0°C... 50°C
Betriebstemperatur:	0°C... 50°C
Feuchtigkeit:	max. 95 % rF
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 bzw. ca 60 h (EX-Ausführung) oder Steckernetzgerät 6 VDC Achtung: bei EX-Version kein Steckernetzgeräte-Anschluss 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 g

Technical data

Measuring media:	inert gases and instrument air
Media compatible rel./abs.:	all media which are compatible with stainless steel 18/8 (DIN 1.4305). Range from 1 bar to 90 bar
Units of measurement: (depending on range)	mbar, bar, Pa, hPa, kPa, MPa, kg/cm ² , kg/m ² , mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmH ₂ O, cmH ₂ O, mH ₂ O, inH ₂ O, ftH ₂ O, psi, lb/in ² , lb/ft ² , torr, atm
Temperature calibration:	0°C... 50°C
Operating temperature:	0°C... 50°C
Humidity:	max. 95 % rH
Communication:	serial Infrared (IR) Protocol and SCPI-commands
Display rate:	2 M/s
Power supply:	3 x 1.5 V battery IEC LR6, battery life time appr. 90 h or appr. 60 h (EX-Version) or power supply unit 6 VDC Attention: EX-version no power supply connection available
Memory interval:	manual, 10, 25 M/s, 1s... 24h selectable
Pneumatic connection:	hose Ø 4/6 mm NPT 1/8" (from 10 bar),
Case, type of protection:	IP 54
Case dimension:	200 x 94/58 x 40/28 mm
Weight incl. batteries:	300 g



Please contact us for more information or for our complete documentation.

REVUE THOMMEN
Manufacturer of mechanical and electrical aircraft instruments, used in military, commercial and business aviation.

REVUE THOMMEN is a certified company:

EN DIN ISO 9001:2000

REVUE THOMMEN AG
4437 Waldenburg
Switzerland
Telefon +41 61-965 22 22
Telefax +41 61-961 81 71

www.thommenag.ch
info@thommenag.ch