

# Manomètres numériques



Ces manomètres numériques permettent de mesurer avec précision des pressions relatives, différentielles, absolues d'air de gaz ou de liquide. Le HM35 est particulièrement destiné aux services de maintenance, contrôle, métrologie dans l'industrie de process et notamment les industries chimiques, pharmaceutiques, agro-alimentaires, métallurgiques, les secteurs de l'énergie. Il trouve sa place également dans les entreprises de vérification techniques, les laboratoires de recherche ou de développement, les plateformes d'essai. Très simple à mettre en oeuvre, il ne requière aucune compétence technique particulière de la part de l'utilisateur. Le modèle HM35 Ex en version sécurité intrinsèque (Ex ia IIC T4) est particulièrement adapté au secteur de l'industrie chimique ou pétrolière. Il est livré avec un certificat d'étalonnage. Un logiciel permet d'exploiter les mesures sauvegardées dans la mémoire de l'appareil.

The most impressive feature of the HM35 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 (Ex ia IIC T4). Functions such as pressure change rate, MIN, MAX and average value are available, in addition the HM35 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 (IrDa), all data can be transferred directly to any PC. A communication software for Windows is also available. 22 selectable measurements units complete off the specification of this precise manometer.

Gammes Measuring ranges	Résolution Resolution	Surcharge Max. Load capacity	De la PE +/- 1 digit Error limit F.S +/- 1 digit	De la lect. +/- 1 digit * Of rdg. +/- 1 digit
0... 25 mbar	0,001	125 mbar	0,2% / 0,1%	
0... 70 mbar	0,01	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	0,1	4000 mbar	0,2% / 0,1%	
0... 1000 mbar	0,1	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	0,001	17 bar	0,2% / 0,1% / 0,05%	
0... 10 bar	0,001	27 bar	0,2% / 0,1%	
0... 17 bar	0,001	27 bar	0,2% / 0,1% / 0,05%	0,1%
0... 35 bar	0,01	70 bar	0,2% / 0,1%	
0... 70 bar	0,01	140 bar	0,2% / 0,1%	0,1%
0... 90 bar	0,01	140 bar	0,2% / 0,1%	0,1%
0... 1100 mbar abs	0,1	4000 mbar	0,2% / 0,1%	
0... 2000 mbar abs	0,1	7000 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%	
0... 7500 mbar abs	0,001	17 bar	0,2% / 0,1%	

\* sur 30 à 100% de la gamme

## Caractéristiques

Fonctions :	Différentielle, relative, absolue, Blocage mesure, zéro, Min, Max, moyenne
Fluides :	Gaz ou liquide compatible avec l'inox 18/8 (DIN 1.4305)
Unités de mesure programmables :	Bar, mbar, Pa, hPa, kPa, Mpa, 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, lb/in <sup>2</sup> , lb/ft <sup>2</sup> , psi, atm, torr
Compensation en température :	0 à 50°C
Domaine d'utilisation :	0 à 50°C
Humidité :	Max 95 % rH
Communication :	IrDA et commandes SCPI
Mémoire :	10 000 mesures, Interval paramétrable ou manuel
Affichage :	Cristaux liquides ,2...3 mesures par seconde
Alimentation :	3 Batteries de 1,5V - CEI LR6 Alimentation externe 6VDC (sauf version Ex)
Autonomie :	Environ 200 heures
Raccordements :	Tube 4/6mm ( gamme < 10bar) ou 1/8 NPT femelle
Dimensions	200 x 94/58 x 40/28 mm
Protection	IP54
Masse	300g

## Technical data

Functions:	Differential, relative, absolute, Hold, zero, Min, Max, average
Media:	All media which are compatible with stainless steel 18/8 (DIN 1.4305)
Units of measurement:	Bar, mbar, Pa, hPa, kPa, Mpa, 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, lb/in <sup>2</sup> , lb/ft <sup>2</sup> , psi, atm, torr
Temperature calibration:	0 to 50°C
Operating temperature:	0 to 50°C
Humidity:	Max 95 % rH
Communication:	IrDA and SCPI commands
Memory:	10 000 measures, Interval selectable or manuel
Display rate:	2...3 M/s
Power supply:	3 x 1,5V battery, IEC LR6 or power supply unit 6VDC (except version Ex)
Life time:	About 200 heures
Connexion:	hose4/6mm or 1/8 NPT ( from 10bar)
Dimension:	200 x 94/58 x 40/28 mm
Case , type of protection:	IP54
Weight:	300g



**AOIP**  
**BP 182**  
**91006 EVRY CEDEX France**  
N° Azur 0 810 10 2647  
[www.aqip.com](http://www.aqip.com)

