



FICHE TECHNIQUE: Manomètre numérique

Références des produits: PL2

Utilisation:

PL2 est un manomètre numérique compact, de haute précision piloté par microprocesseur. Le manomètre utilise un capteur de pression piézorésistif, sévèrement testé en pression et température et dont les caractéristiques sont sauvegardées dans une EEPROM.

Le microprocesseur de PL2 lit le signal du capteur de pression et calcule la pression avec une précision de 0,1 % dans la plage de température 0 à 50 °C.

La pression est mesurée et affichée 2 fois par seconde. L'affichage supérieur indique la pression actuelle et l'affichage inférieur la pression maximale (MAX) ou minimale (MIN) depuis le dernier RESET.

Le manomètre PL2 comporte 2 touches de commande. La touche de gauche met en marche le manomètre et autorise le choix d'une fonction telle que l'unité de pression. La touche de droite active la fonction choisie. Elle permet aussi de passer de l'affichage de la pression maxi à celui de la pression mini.

Service intended:

PL2 is a compact, micro-processor (μ P) controlled, highly accurate and versatile pressure measuring instrument with digital indication. The piezoresistive pressure transducer as the heart of the instrument has gone through extensive pressure- and temperature tests. Its characteristics are stored in the instruments internal EEPROM.

The μ P of the PL2 reads the characteristic values and calculates therefrom the pressure to an accuracy of 0,1 % over the temperature range of 0...50 °C.

The pressure is measured twice per second and displayed. The top display indicates the actual pressure, the bottom display shows the MAX.- or MIN- pressure since the last RESET.

PL2 has two operating keys. The left key is to turn the instrument on, to select the functions and the pressure units. The right key executes the selected function or unit. The right key is also used to switch between the MAX.- and MIN.-value.





APPAREILS DE MESURE POUR PRESSIONS ET TEMPERATURES

FICHE TECHNIQUE: Manomètre numérique

Références des produits: PL2

Fonctions disponibles :

RESET: En activant la fonction RESET, la valeur actuelle de la pression est enregistrée comme valeurs MIN et MAX.

ZERO: Toute valeur de pression peut être enregistrée comme nouveau zéro de référence.
Le manomètre est calibré en usine à ≈ 1 bar absolu comme zéro de référence. La fonction ZERO permet aussi de compenser les variations de pression atmosphérique ou de disposer d'un manomètre absolu après avoir activé la fonction ZERO, le manomètre étant connecté à une source de vide.

CONT: L'instrument s'arrête automatiquement 15 minutes après qu'une des deux touches ait été pressée. La fonction CONT (Continu) permet de désactiver l'arrêt automatique.

UNITS: Les manomètres sont calibrés en bar. La pression peut être affichée dans les unités suivantes : bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm^2

The instrument has the following functions:

RESET: With the RESET-function, the MAX.- and MIN.-value is set to the actual pressure value.

ZERO: Any value can be set as a new Zero reference. The instruments are calibrated in a sealed gauge mode with the ambient pressure (1 bar) as a Zero reference.
The ZERO allows to compensate for the variation of the barometric pressure or to transfer PL2 in an absolute measuring mode by applying a vacuum and executing the zero.

CONT: The instrument turns off 15 Min. after the last key function. Activating CONT (Continu) deactivates this automatic turn-off.

UNITS: All standard instruments are calibrated in bar. The pressure can be indicated in the following units: bar, mbar / hPa, kPa, MPa., PSI, kp/cm^2

Caractéristiques techniques / Technical data

Etendues de mesures EM / Ranges	-1...3 bar	-1...30 bar	0...300 bar	0...700 bar
Résolution	1 mbar	10 mbar	100 mbar	200 mbar
Surpression / Overpressure	10 bar	60 bar	400 bar	700 bar
Précision de 0 à 50°C/ Total accuracy (0...50°C)*	typ. 4 mbar max 6 mbar	typ.30 mbar max 60 mbar	typ. 0,3 mbar max 0,6 mbar	typ. 0,7 mbar max 1,4 mbar
Précision / Accuracy	0,1% EM typ. 0,2% EM max			
Température de stockage / service Storage / Operating temperature	- 30...80°C / 0...50°C			
Plage de température compensée / Compensated Temperature range	0...50°C			
Alimentation / Supply	Batterie 3 V type CR 2430			
Durée de vie de la pile / Battery life	1400 heures en service continu / 1400 hours continuous operation			
Raccord pression / Pressure connection	7/16"-20 UNF (adaptateur 1/4" gaz mâle livré)/ (adapter G 1/4" included)			
Protection CEI 529	IP 65			
Diamètre * hauteur * Epaisseur Diameter * height * Depth	59*95*32 mm			
Masse / weight	125 g			

* incluant la linéarité, l'hysteresis, la reproductibilité, les effets de température et la résolution de l'affichage / includes linearity, repeatability, hysteresis, temperature error and resolution of display