

MANOMETRE NUMERIQUE

FONCTIONS MIN, MAX / PRECISION: 0,1 %EM

Le LEO 2 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 du LEO 2 lit le signal du capteur de pression et après calcul l'affiche avec une précision de < 0,1 %EM à température ambiante.

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

Le manomètre LEO 2 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.

Fonctions disponibles :

RESET En activant la fonction RESET, la valeur actuelle de la pression est enregistrée comme valeurs minimale et maximale.

ZERO La fonction ZERO permet d'enregistrer toute valeur de pression comme nouveau zéro de référence. Les variations de pression atmosphérique peuvent ainsi être compensées.

Le réglage d'usine du zéro des étendues de mesure 3 bar et 30 bar est effectué à 0 bar absolu (à la mise en route de l'instrument, affichage de la pression atmosphérique). Pour une mesure de pression relative il faut activer la fonction "ZERO SET" à la pression atmosphérique. Les manomètres d'étendue de mesure > 30 bar sont calibrés à la pression atmosphérique du jour de l'étalonnage.

CONT L'instrument s'arrête automatiquement 15 minutes après qu'une des deux touches ait été pressée. La fonction CONT (Continu) permet de désactiver cet 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/cm².

Chaque manomètre est livré avec un adaptateur 1/4" gaz mâle. Un coupleur d'étanchéité permet d'orienter le manomètre de façon optimale.

Accessoires en option : - Coque de protection en caoutchouc
- sacoche de transport.



LEO 2 / LEO 2 Ei



Coupleur



Adaptateur
1/4" gaz

SPECIFICATIONS

Etendues de Mesure (EM), résolutions, surpressions	EM	Résolutions	Surpressions
	-1...3 bar	1 mbar	10 bar
	-1...30 bar	10 mbar	60 bar
	0...300 bar	100 mbar	400 bar
	0...700 bar	200 mbar	700 bar

Précision (à température ambiante) *

Bande d'erreur (0...50 °C) *

Températures de stockage / service

Plage de température compensée

Alimentation

Durée de vie de la pile

Raccord pression

Protection, CEI 529

Diamètre x Hauteur x Epaisseur

Masse

< 0,1 %EM

< 0,2 %EM

-20...70 °C / 0...50 °C

0...50 °C

Pile 3 V, type CR 2430

1'000 heures en service continu

7/16"-20 UNF (adaptateur 1/4" gaz mâle livré)

IP 65

59 x 95 x 32 mm

≈ 125 g

* Incluant la linéarité, l'hystérésis, la reproductibilité, les effets de température et la résolution de l'affichage. Exclut stabilité de zéro.

LEO 2 Ei

Versión de seguridad intrínseca, 94/9/CE (ATEX 100a)

Classification : Ex II 1 G EEx ia IIC T6 ou T5
Certificat de conformité : LCIE 01 ATEX 6001 X

La version sécurité intrinsèque du LEO 2 se différencie uniquement par l'adjonction d'une protection. Les fonctions, étendues de mesure et précisions sont identiques à celles du LEO 2 standard.

