

MANOMÈTRE NUMÉRIQUE

MESURE DE PICS A 5 KHz

LEO 1 est un manomètre numérique de précision piloté par microprocesseur. Il permet la mesure de pics de pression rapides et intègre les fonctions mini et maxi. Deux modes de fonctionnement sont disponibles :

Mode MANO

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

Mode PEAK

La pression est mesurée 5'000 fois par seconde, l'affichage est rafraîchi 2 fois par seconde. L'affichage supérieur indique la pression actuelle, l'affichage inférieur permet de sélectionner la pression de crête (MAX) ou la pression de creux (MIN).

Le manomètre LEO 1 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, ceci dans les deux modes de fonctionnement.

Fonctions disponibles :

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

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 activer la fonction " ZERO SET " à la pression atmosphérique. Les manomètres d'étendue de mesure > 30 bar sont calibrés avec une référence à la pression atmosphérique.

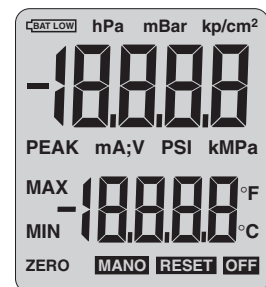
CONT L'instrument s'arrête automatiquement 15 minutes après qu'une des deux touches ait été pressée. La fonction CONT (Continu) permet de désactiver l'arrêt automatique.

UNITS Les manomètres sont calibrés en bar. La pression peut être affichée dans les unités suivantes : bar, mbar/hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm²

Accessoires en option : - Coque de protection en caoutchouc (sauf pour version Ei)
- Sacoche de transport



LEO 1
LEO 1 Ei



Segments de LEO 1

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
	0...1000 bar	200 mbar	1000 bar
Précision (à température ambiante) *	< 0,1 %EM		
Bande d'erreur (0...50 °C)	< 0,2 %EM		
Températures de stockage / service	-20...70 °C / 0...50 °C		
Plage de température compensée	0...50 °C		
Alimentation	Pile 3 V, type CR 2430		
Durée de vie de la pile	<ul style="list-style-type: none"> • 1'000 heures en service continu en mode MANO • 150 heures en service continu en mode PEAK 		
Raccord pression	1/4" gaz mâle		
Protection, CEI 529	IP65		
Diamètre x Hauteur x Epaisseur	76 x 118 x 42 mm		
Masse	≈ 210 g		

* Linéarité, Reproductibilité, Hystérésis

LEO 1 Ei

Version sécurité intrinsèque 94/9/CE

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

La version sécurité intrinsèque du LEO 1 se différencie uniquement par l'adjonction d'une protection. Les fonctions, étendues de mesure et précisions sont identiques à celles du LEO 1 standard.

