

LEX 1

Manomètre numérique de haute pression.



Mise en route et fonctions

LEX 1 possède 2 touches. La touche de gauche (**SELECT**) permet de sélectionner les fonctions et l'unité de pression. La touche de droite (**ENTER**) valide la fonction ou l'unité de mesure sélectionnée. Cette même touche permet également de basculer entre les valeurs de pression Min. et Max.

Démarrage

Une action sur SELECT met en route l'instrument. L'instrument affiche d'abord le type d'étendue de mesure calibrée (en haut) et la version du logiciel (année/semaine). L'instrument est alors en service. Il indique la pression actuelle (en haut) et la dernière valeur de pression Max. mesurée (en bas).

L'instrument dispose des fonctions suivantes

RESET : La pression actuelle est enregistrée comme valeurs Min./Max.

OFF : Arrête l'instrument.

MANO : Donne accès aux fonctions suivantes :

- ZERO SET : Enregistre un nouveau zéro de pression de référence.
- ZERO RES : Restaure le zéro de pression réglé en usine.
- CONT on : Désactive la fonction arrêt automatique de l'instrument.
- CONT off : Active la fonction arrêt automatique de l'instrument (l'appareil s'arrête automatiquement 15 min après la dernière action sur une touche), ... puis suit la sélection de l'unité : bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm2

Affichage de la valeur mini

Si l'instrument se trouve en mode mesure (affichage : pression actuelle et valeur de pression Max.), une action sur la touche ENTER permet d'afficher la valeur de pression Min. pendant 5 secondes.

Remarques

1) Les fonctions et unités peuvent également être appelées par une action maintenue sur la touche SELECT et sélectionnées dès relâchement de la touche.

2) Si la fonction ou l'unité choisie n'est pas validée dans les 5 secondes avec la touche ENTER, le manomètre bascule automatiquement sans modification des réglages en mode mesure.

3) La mise en route et l'arrêt de l'instrument ne modifient pas les réglages précédemment validés.

4) Les fonctions CONT on actives sont indiquées par un clignotement à l'écran (OFF clignote quand CONT on est activé).

5) Si une pression ne peut être affichée, le message OFL (overflow) ou UFL (under-flow) apparaît à l'écran.

6) Si une pression mesurée est en dehors de l'étendue de mesure, la dernière valeur valide de pression est affichée clignotante (avertissement de surcharge).

7) La lisibilité de l'affichage peut être affectée par une température excédant 0...50 °C.

Montage



Visser LEX 1 sur l'installation et le serrer à l'aide de l'écrou 6 pans (couple serrage max. 50 Nm). Un contre-écrou maintient le capteur sur le boîtier.

Orientation du plan de la face avant : Desserrer le contre écrou du boîtier à l'aide de deux clés plates. Le boîtier peut alors tourner par rapport au capteur. Orienter la face avant et resserrer le contre écrou. La face avant de LEX 1 est orientable sur 355°. Montages horizontal et inversé possibles.



Remplacement de la batterie / Durée de vie de la batterie

L'indication batterie faible est signalée par l'apparition du sigle batterie (BAT LOW) dans l'écran.

Remplacement de la batterie : Ouvrir le compartiment renfermant la batterie et procéder à son remplacement (type CR2430).

Lors du montage du couvercle de la batterie, assurez-vous que le joint d'étanchéité est bien en place.

La durée de vie de la batterie est d'environ 1000 heures en fonctionnement continu.

Etendues de mesure / Calibration

La fonction ZERO permet de définir un nouveau zéro à la pression appliquée. Le réglage usine du zéro pour les étendues de mesure ≤ 61 bar absolu est effectué au vide (0 bar absolu). Pour les mesures de pression nécessitant une référence à la pression atmosphérique, activer "ZERO Set" à la pression atmosphérique.

Pour les étendues de mesure > 61 bar absolu ou pour les instruments avec un capteur de pression relative (étiquette marquée avec: Range: rel), le réglage usine du zéro est effectué à la pression atmosphérique.

Interface (RS485)

Un câble convertisseur USB K-114A peut être connecté à l'arrière du manomètre pour une liaison avec un PC. Les mesures peuvent alors être transférées sur le PC.