

PARUTION DE PRESSE

Manomètres électroniques pour zones Ex

Manomètres numériques conformes ATEX

Keller AG für Druckmesstechnik présente cinq manomètres électroniques autoprotégés pour utilisation en zones dangereuses. Les homologations sont conformes aux directives ATEX pour gaz explosifs. Leur conception électronique à consommation d'énergie minimale permet un remplacement de la pile, même en présence d'une atmosphère explosible.

La version la plus simple, à savoir le modèle ECO 1 Ei, offre pour les deux plages de mesure -1...30 bar et 0...300 bar une précision typique de 0,5 %EM ainsi que la mémorisation des valeurs min/max. Le domaine d'utilisation selon la directive ATEX est défini par la désignation Ex ia IIC T5 ou T6.

Les manomètres électroniques du type LEO 1 Ei et LEO 2 Ei offrent grâce à leur compensation par microprocesseur, une plage d'erreur totale extrêmement étroite erreurs de température incluses de $\pm 0,2$ %EM max. dans la gamme de température 0...50 °C. Un offset peut être programmé à souhait quelle que soit la gamme de pression. Une fonction d'arrêt automatique économise la charge résiduelle de la pile. Les deux manomètres sont également pourvus d'une mémoire des valeurs min/max rafraîchie avec une périodicité de 2 Hz. Le LEO 1 Ei se caractérise par la présence d'une mémoire supplémentaire enregistrant les valeurs de pic de pression. Son mode «Peak» avec son taux d'échantillonnage de 5'000 Hz permet l'enregistrement de pics de pression extrêmement brefs. La connaissance de cette information peut être précieuse, par exemple pour déterminer la longévité d'installations hydrauliques. Le domaine d'utilisation selon la directive ATEX est défini pour les deux manomètres par la désignation Ex ia IIC T5 ou T6.

Le LEO Record (Ei), un autre type de manomètre de la gamme Leo, dispose d'une mémoire intégrée pour l'enregistrement des valeurs de pression et de température du fluide à mesurer. Hors atmosphère explosible, les données peuvent être transmises à un PC par l'interface RS485 et être exploitées à l'aide du logiciel gratuit Logger 4.X. Le LEO Record Ei est capable de mesurer des pressions jusqu'à 1'000 bar avec une erreur globale de $\pm 0,1$ %EM. Par ajout d'un capteur capacitif, ce type de manomètre est également disponible pour des pressions faibles à partir de 30 mbar ($\pm 0,2$ %EM). Le domaine d'utilisation selon la directive ATEX est défini par la désignation Ex ia IIC T4.

Le manomètre électronique LEX 1 Ei d'une précision pouvant atteindre $\pm 0,01$ %EM constitue un véritable appareil de mesure de référence et de précision, spécialement équipé d'un affichage 5 digit pour les applications de calibration et de contrôle. Il est livrable pour des gammes de pression entre -1 bar et 1000 bar. Le LEX 1 Ei dispose aussi d'une mémoire min/max et d'une interface numérique pour l'élaboration de comptes rendus sur un PC. Le domaine d'utilisation selon la directive ATEX est défini par la désignation Ex ia IIC T6.

Tous les manomètres numériques de Keller se caractérisent par leur paramétrage et leur utilisation simple à partir de deux uniques touches. L'affichage des pressions s'effectue au choix dans diverses unités de mesure.



KELLER

AG für Druckmesstechnik
St. Gallerstr. 119
8404 Winterthur
(Suisse)

Tél.: +41-(0)52 235 25 25
Fax: +41-(0)52 235 25 00

E-Mail: info@keller-druck.com
Web: www.keller-druck.com

