

PARUTION DE PRESSE

LEO 5. Manomètre numérique pour l'analyse des pics de pression et l'enregistrement des valeurs de mesure

Le modèle LEO 5 de la société KELLER AG für Druckmesstechnik est le premier d'une nouvelle génération de manomètres à haute résolution. Il est composé de capteurs précis, d'un convertisseur de signal rapide et à haute résolution, d'une fonction de mesure des pics de pression et d'un support d'enregistrement avec horodatage. Son boîtier robuste en acier inoxydable est muni d'une vitre frontale en verre de sécurité, d'un affichage avec rétro-éclairage et caractères de 16 mm de haut ainsi que de touches capacitives.

Mesure et analyse des pics de pression

Les pics de pression non décelés sont l'une des causes de l'usure prématurée des composants hydrauliques ou pneumatiques et peuvent être à l'origine d'arrêts non programmés. Le LEO 5 remédie également aux problèmes posés par la conception de conduites et de vannes, en particulier dans les systèmes de production d'eau chaude sanitaire. En mode Peak, le taux d'échantillonnage de l'appareil est de 5 kHz et la résolution du convertisseur analogique/numérique de 16 bits. Le plus court intervalle d'enregistrement paramétrable est d'une seconde. Les nouveaux manomètres de KELLER ont une capacité mémoire supérieure à 50 000 pics de pression, températures et durées de mesure comprises, à savoir bien plus qu'il n'en faut pour réaliser des analyses précises après l'exportation des données via l'interface USB.

Une mesure ultraprécise de la pression

En mode standard avec surveillance exacte des valeurs limites, le taux d'échantillonnage est de 2 Hz et la résolution du convertisseur analogique/numérique de 20 bits. La gamme de manomètres LEO 5 couvre sept étendues de mesure standard allant de 3 à 1000 bars. Pour toute température comprise entre 0 et 50 °C, la bande d'erreur totale de la pression ne dépasse pas 0,1 %EM. En présence de températures stables, le manomètre atteint une précision de $\pm 0,01$ %EM qui sert de valeur de référence pour la surveillance des installations.

Évolutivité garantie en toute simplicité grâce à une conception modulaire

Le LEO 5 offre la possibilité d'ajouter d'autres fonctionnalités sur simple demande. Par exemple, une interface radio standard pour la réalisation de mesures dans des endroits difficiles d'accès ou sur des composants mobiles. Sont également disponibles des sorties analogiques avec signaux standard (de 4 à 20 mA/de 0 à 10 V) et jusqu'à deux sorties commutées pour la commande ou la surveillance des processus. Le paramétrage et la transmission des données sont réalisés par l'intermédiaire d'une liaison RS485 ou de l'interface USB qui permet également de télécharger des versions progicielles spécifiques. Comme pour tout manomètre LEO, Keller propose une vaste palette de films de protection (apposés derrière la vitre frontale), de matériaux pour les boîtiers, de raccords de pression, etc.

Grâce au LEO 5 qui réalise des mesures précises, analyse les pics de pression et enregistre les valeurs de mesure, la société KELLER AG für Druckmesstechnik ouvre la voie à une nouvelle génération d'instruments de mesure et de calibration au top de l'innovation.



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

