

PARUTION DE PRESSE

PISELLO (Serie 21 PY) Transmetteur de pression miniature à compensation thermique

Pour le domaine des techniques de mesure de la pression, KELLER AG présente aujourd'hui le transmetteur de pression absolue miniature de type Pisello (Série 21 PY), doté d'un système de compensation optimal de la température et fonctionnant sur des étendues de mesure de 10 à 600 bar.

L'exceptionnel principe PromComp développé par Keller depuis déjà presque vingt ans peut enfin faire valoir ses atouts grâce à la miniaturisation des composants électroniques. Un circuit de la taille d'une pièce d'un centime compense entièrement le signal de sortie du transmetteur de pression Pisello en fonction des variations de la température de service.

Un capteur de température intégré au système PromComp divise la plage de températures en champs d'une largeur d'1,5 Kelvin. Deux valeurs sont affectées à chaque champ dans une mémoire EEPROM : une valeur pour le Zéro et une autre valeur pour le Gain, définies par interpolation mathématique lors du processus d'étalonnage. En cours de fonctionnement, les valeurs correspondantes sont appelées dans l'EEPROM en fonction de la température. Les variations de température de 100 K maxi peuvent ainsi être compensées. Grâce à cette plage de température compensée, KELLER atteint, en général, une précision de mesure de $\pm 0,5\%EM$ – non-linéarité et hystérésis inclus. Cette technologie de compensation, qui est appliquée pour la première fois chez Pisello, est une nouvelle étape importante vers l'objectif « plug&work » pour les techniques de mesure de la pression.

Le signal de sortie du transmetteur de pression hautement réactif avec une largeur de bande passante de 2 kHz est de 0,5...4,5 V, 3 fils. Les transmetteurs Pisello fonctionnent avec une alimentation de 8 à 28 VDC, ce qui combiné à un diamètre de seulement 13 mm environ et à un poids de seulement 11 grammes, les rend particulièrement bien adaptés à une utilisation mobile. Le boîtier avec raccord pression M8, M6 ou 10-32 UNF est entièrement soudé et répond aux exigences de la classe de protection IP67.



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

