

COMUNICADO DE PRENSA

KELLER

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

Teléfono +41-(0)52 235 25 25
Fax +41-(0)52 235 25 00

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

PISELLO (Serie 21PY)

Transmisor de Presión Miniatura con Compensación Total

KELLER AG, el especialista en tecnología de la medida de la presión, presenta los transmisores de presión absolutos miniatura (tipo Pisello, Serie 21PY), con una compensación óptima de la temperatura y rangos de medida de 10 a 600 bar.

Keller desarrolló, hace 20 años, el principio PromComp y ahora se puede beneficiar de todas sus ventajas gracias a la miniaturización de la electrónica. El transmisor de presión Pisello compensa perfectamente las fluctuaciones de la temperatura de trabajo, gracias a un circuito de pequeño tamaño.

Un sensor de temperatura integrado en el sistema PromComp divide el rango de temperatura en campos de 1,5°K. Se asignan dos valores a cada campo en la memoria EEPROM: Un valor para el cero y otro para la ganancia, determinados por una interpolación matemática durante el proceso de calibración. Durante su funcionamiento, los valores correspondientes son activados en función de la temperatura. Las fluctuaciones de temperatura de hasta 100°C pueden compensarse de esta forma, permitiendo así obtener unas medidas con una precisión típica del $\pm 0.5\%FE$ – incluyendo la no linealidad y la histéresis – a lo largo de todo el rango de temperatura compensado. El Pisello es la primera aplicación en la que se ha utilizado esta tecnología de compensación, que ha significado un paso importante hacia el objetivo “plug&work” (conectar y funcionar) en el sector de la medida de la presión.

La señal de salida del transmisor de presión – que reacciona muy rápidamente gracias a su ancho de banda de 2 kHz – es de 0,5...4,5 V (3-cables). Los transmisores Pisello pueden funcionar con una alimentación de 8...28 VDC. Esta característica combinada con un diámetro de sólo 13 mm y un peso de 11 gramos hacen del Pisello un producto especialmente bien adaptado para su uso móvil así como para otras aplicaciones. La carcasa con su conexión de presión (M8, M6 o 10-32UNF) está completamente soldada y reúne todos los requisitos de la protección clase IP67.

