

# 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](mailto:info@keller-druck.com)  
Web [www.keller-druck.com](http://www.keller-druck.com)

## Transmisor de presión resistente a las perturbaciones

En su nueva gama de transmisores de presión Serie 21Y, Keller ha implementado un nuevo concepto en cuanto a la compensación de temperatura y a la protección contra campos electromagnéticos (EMC). Con unos rangos de medida entre 2 bar y 1000 bar, los transmisores de la Serie 21Y pueden ser utilizados entre los -20°C y los +100°C en todo tipo de aplicaciones industriales incluso muy cerca de convertidores de frecuencia.

Se ha prestado especial atención en obtener una calibración con una excelente relación calidad-precio y que garantice una banda de error total de  $\pm 1.5$  %FE a lo largo de todo el rango de temperaturas estándar de -10°C a +80°C.

Los datos de errores que debían obtenerse en las ecuaciones para la corrección polinómica han sido sustituidos por un método mucho más simple y económico. El rango de temperatura se divide en 120 subdivisiones de 1,5°K cada una, gracias a un sensor de temperatura integrado y a un circuito digital adicional. Los valores de compensación del punto cero TK y de la ganancia TK para cada una de estas subdivisiones se calculan individualmente según un modelo matemático, y se registran en el transmisor. Durante el funcionamiento de los transmisores, estos valores se introducen en la señal analógica en función de la temperatura y sin tener que reducir el ancho de banda de 2 kHz.

Los transmisores de la Serie 21Y se caracterizan también por ser muy resistentes a los campos electromagnéticos. Los valores verificados para campos conducidos y radiados están significativamente por debajo de los valores definidos por la norma CE. Estos transmisores están perfectamente inmunizados contra tensiones externas, y cuentan con un aislamiento de hasta 300 V de tensión que pueda aparecer entre la carcasa y la conexión eléctrica.

Gracias a la profundidad en el proceso de fabricación, a un diseño modular y a la electrónica programable, se pueden fabricar grandes series según especificaciones del cliente. Keller fabrica y almacena grandes cantidades de células de medida para transductores de presión. Estas se sueldan al cabezal del transmisor con la conexión de presión correspondiente, se equipan con la electrónica y se calibran individualmente para toda la gama de temperatura y presión, en unas instalaciones construidas a tales efectos.

Hay disponibles diferentes tipos de señales de salida: una versión con 2 cables (señal de 4 a 20 mA) y diversas versiones con 3 cables (señal en VDC). También hay disponible una selección de conexiones eléctricas y de presión.

