

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

Transmisores de presión de alta resolución para medidas en milibares (Serie 41X)

Elementos de medida cerámicos para diferentes tipos de fluidos, combinados de manera inteligente y con una electrónica muy eficiente para conseguir una elevada precisión.

Esta es la base de la nueva serie de transmisores de presión 41X. Con una interface digital RS485, los transmisores fabricados por Keller AG für Druckmesstechnik en Winterthur (Suiza) pueden alcanzar resoluciones de hasta 1 μ bar.

Estos transmisores disponen de una escala ajustable electrónicamente para rangos de medida bajos de 0...30 mbar a 0...300 mbar (en 3 etapas), y están sujetos a un extensivo proceso de calibración que se realiza en las instalaciones de Keller AG. Los coeficientes que se registran así, quedan grabados en una EEPROM y se utilizan para una linealización electrónica y una compensación de la curva característica del sensor relativa a la influencia de la temperatura (400 veces por segundo con el nuevo método de cálculo utilizando una expresión polinómica de cuarto grado).

Cada uno de los tres rangos de medida se extiende hasta 1/10 del margen utilizando esta forma sofisticada de compensación. Para el rango compensado de temperatura de 10°C a 50°C se tiene una banda de error total de $\pm 0,1\%$.

El microprocesador evalúa la señal de presión instantánea cada 0,25 μ s durante su funcionamiento y, además, la señal de temperatura se evalúa cada 4 segundos.

Esto asegura una mejor dinámica de medida. Sin embargo, el estricto proceso de señal digital interno



COMUNICADO DE PRENSA

KELLER

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

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

Transmisores de presión de alta resolución para medidas en milibares (Serie 41X)

permite al usuario limitar la dinámica de la señal recibida a un rango entre 0,01 Hz y 400 Hz por comando de software y con filtros pasa bajo. El software Prog30 se entrega con éste y otros parámetros del instrumento (p.ej: el rango de presión que se debe aplicar a la señal analógica).

Las señales de salida analógicas convencionales, que se pueden seleccionar entre 4...20 mA (2-cables) o 0...10 V (3-cables), se obtienen a través de unos transmisores Keller vía transformadores D/A. La precisión de la Serie 41X se basa en la utilización de resolución del sofisticado microprocesador de 16 bits.

Su estructura digital permite una comunicación directa de dos transmisores de medida del nivel de llenado de depósitos presurizados y una provisión directa de una señal que indique el nivel de llenado (presión diferencial). Se pueden conectar hasta 128 transmisores a un sistema bus a través de módulos de acoplamiento, y sus valores se pueden registrar o tratar en un PC. Además del software Read30 que Keller suministra, los drivers permiten también la conexión a programas convencionales de registro de medidas.

La conexión estándar de este ligero transmisor (190g aprox.) al fluido de medida se realiza a través de una rosca externa G1/4", y con una conexión eléctrica establecida con un enchufe de 5 polos (Binder serie 723). Existen otras versiones disponibles para poder satisfacer las especificaciones de cada cliente.