

# 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)

## Transmisores de presión de referencia Transmisores de presión “Top-Class”

*Serie 35 X, Serie 33 X*

### Transmisores de presión con compensación matemática

Con los transmisores de presión de las Series 33X y 35X, Keller AG ha redefinido el estado de la técnica en cuanto a la tecnología de medida de presión de alta precisión. Una célula de medida flotante, un proceso de la señal totalmente digital, compensación con una precisión matemática y un microprocesador altamente dinámico – permiten obtener una precisión de referencia de hasta una banda de error de 0,05%FE.

El elemento sensor piezoresistivo flotante se encuentra libre de cualquier tipo de influencia externa mecánica y térmica que se producen sobre la conexión de presión. El convertidor A/D del procesador de señal funciona con una resolución de 6 bits (0,002%FE), utilizando las señales del sensor de presión y del sensor de temperatura integrado para calcular unos valores de medidas compensados de forma precisa en unos pocos milisegundos.

La salida analógica del transmisor se actualiza al menos 400 veces por segundo, con una precisión total de 0,05%FE (incluyendo la influencia de la temperatura en el rango 10°C... 40°C). Existe una opción disponible con una precisión del 0,01%FE en el mismo rango de temperatura, en relación con los valores de referencia de los estándares primarios (precisión: 0,025 %).

En el rango típico de temperaturas de proceso que va de -10°C a +80°C (un intervalo de 90°K), nuestros transmisores de las Series 33X y 35X dan los valores medidos con una banda de error total del 0,1%FE. La salida digital permite funciones como la visualización directa de los valores de presión medidos en un PC, así como la formación de una red de hasta 128 transmisores.

En función del tipo de conexión y del número de contactos disponibles, los transmisores cuentan con una salida digital (RS485) así como con una salida analógica en tensión o corriente p.ej: 0...10 V (3-cables); 4...20 mA (2-cables).



# 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)

## Transmisores de presión de referencia Transmisores de presión “Top-Class”

Los rangos de medida entre 0,8 bar y 1000 bar se pueden dar para presiones absolutas, relativas y diferenciales. Las medidas de sobrepresión dependerán del diseño de la estructura. El puerto de presión puede ser una conexión roscada para el 33X o una membrana rasante para el 35X. El interface RS485 permite ajustar el periodo de la señal analógica y el punto cero en todo el rango de medida para adaptarse así a cualquier aplicación específica.

Existen dos programas gratuitos para PC, para los transmisores de presión de la Serie 30X: El PROG30 se utiliza para parametrizar los instrumentos sobre el terreno y para grabar los valores de las medidas, etc. El READ30 permite a los usuarios la configuración del equipo para la grabación de los valores medidos, incluyendo una visualización gráfica de hasta dieciséis transmisores.

La Serie 33X cuenta con una conexión de presión tipo G1/4” o G1/2” macho. La Serie 35X incluye una conexión de presión con una membrana flotante. La Serie 36XW es una sonda sumergible para la medida del nivel de agua.

Los usuarios pueden escoger entre tres tipos de conectores eléctricos. Estos conectores pueden intercambiarse fácilmente cuando los instrumentos se utilizan en diferentes ambientes o aplicaciones. Si se requiere una protección de Clase IP68 (estándar para la sonda de nivel 36XW), existe una versión con una conexión por cable.

*Indicador de nivel 36 X W*

