

COMUNICADO DE PRENSA

Series de transmisores de presión para usos en áreas peligrosas / Transmisores de presión para atmósferas con gas y polvo.

Keller AG introduce en sus líneas un rango completo de transmisores de presión para aplicaciones en áreas peligrosas. Estos transmisores intrínsecamente seguros, ofrecen rangos de mediciones entre 0,2 bar y 1000 bar. Estos componentes pueden ser usados para efectuar mediciones de todo tipo en áreas propensas al peligro de explosión del grupo II (Gas), según la correspondiente directiva ATEX. Tipos individuales de esta nueva gama de componentes también están aprobados para el Grupo I (Minería), y el Grupo II (polvo), respectivamente.

Las características más comunes de los transmisores de presión de la Serie "Y" que incluyen un rango de error de temperatura muy bajo, con una precisión muy alta en el momento de ejecutar sus respectivas mediciones. Gracias al sensor de temperatura integrado, y a un circuito digital adicional, el rango operacional de temperatura previsto se divide en más de 120 secciones con una amplitud de 1.5 Kelvin. Durante el proceso de calibración en fábrica, se utiliza un modelo matemático para calcular la compensación del valor individual del coeficiente de temperatura del punto cero y el coeficiente de temperatura de amplificación para cada una de estas secciones; los valores están almacenados en el transmisor. Durante el funcionamiento, estos valores son alimentados con el patrón de señal analógico según la temperatura, sin reducir los 2 kHz del procesamiento de señal dinámico. Un error total de +/-0,8 %FE por lo tanto, se puede alcanzar en el rango de temperaturas típico de -10 °C a +80 °C. Esto incluye todas las fuentes de error, desde linealidad a la tolerancia del rango.

Como característica adicional, los transmisores de presión Keller de la Serie "X" (Serie 30) ofrece una evaluación electrónica basada en un microcontrolador, que asegura la máxima precisión. Cada transmisor es calibrado en todo su rango de presión y temperatura. Estos datos de medición se utilizan para calcular un modelo matemático que permite la corrección de todos los errores reproducibles. De esta manera, Keller puede garantizar altas precisiones sobre la base de un ancho de banda de error dentro de un rango general de temperatura compensado. El usuario de los transmisores industriales podría precisar una elección de rango de temperatura compensada de 0...50 °C. El valor de presión calculado, puede ser leído vía interface y simultáneamente procesado como una señal analógica. En la salida digital, la banda de error entre 10...40 °C es el máximo de +/-0,05% del rango total.

A varied selection of structural designs, electrical signals and mechanical connection formats guarantee that these intrinsically safe pressure transmitters can be used for an extensive range of applications.

Una variada selección de diseños estructurales, señales eléctricas y formatos de conexiones mecánicas garantizan que estos transmisores de seguridad intrínseca pueden ser utilizados para un extenso rango de aplicaciones.

El rango incluye modelos con sellados internos, así como también, completamente soldados y versiones rasantes frontal y selladas que miden presiones en terminos absolutos o barométricos, o relativos a presión ambiente. Para las conexiones de presión hay varios tipos de roscas disponibles, y diferentes conectores y cables pueden ser usados para la conexión eléctrica.

Los usuarios además pueden elegir entre señales industriales típicas con tecnologías de 3 hilos (0...5 V / 0...10 V) o tecnologías de 2 hilos (4...20 mA); sobre los transmisores de presión de alta precisión y sensores sumergibles en la Serie 30, una interface adicional RS485 esta disponible en adición para la salida analógica.



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

