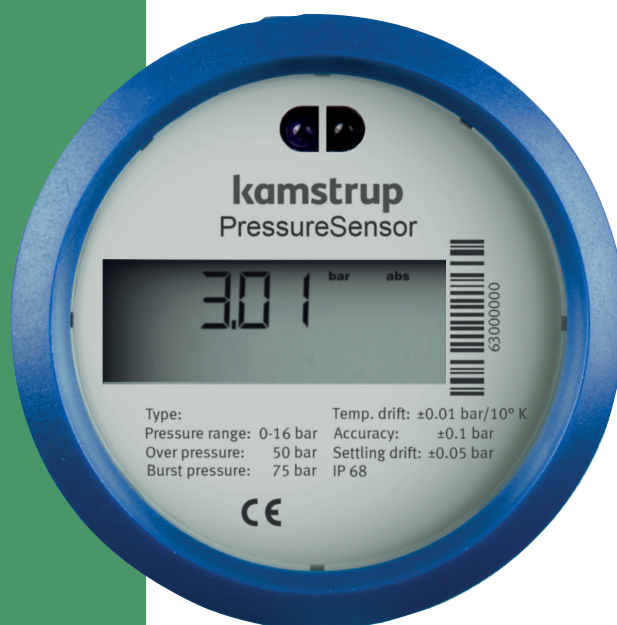


Especificaciones técnicas

Kamstrup PressureSensor

- Alargue la vida de su red de distribución
- Reduzca las fugas
- Ahorre energía
- Identifique el rendimiento de alimentación



Descripción

Con un detallado conocimiento acerca de lo perjudicial que son los golpes de presión, así como la presión de la red en general, usted puede optimizar la presión y de este modo garantizar la satisfacción del cliente, reduciendo el número de fugas, roturas y minimizando el consumo de energía de las bombas.

Con dos sensores de presión es posible obtener información sobre su presión diferencial en redes de energía de distrito así como indicar el rendimiento de su alimentación y proporcionar información sobre estados de presión.

El PressureSensor de Kamstrup está equipado con radio para lectura remota de datos.

Alcance

El PressureSensor de Kamstrup está equipado con una antena de gran alcance, que envía una señal de radio de amplio alcance con codificación inteligente a la red de distribución. El PressureSensor de Kamstrup viene con comunicación por radio inalámbrica integrada (Wireless M-Bus).

Instalación

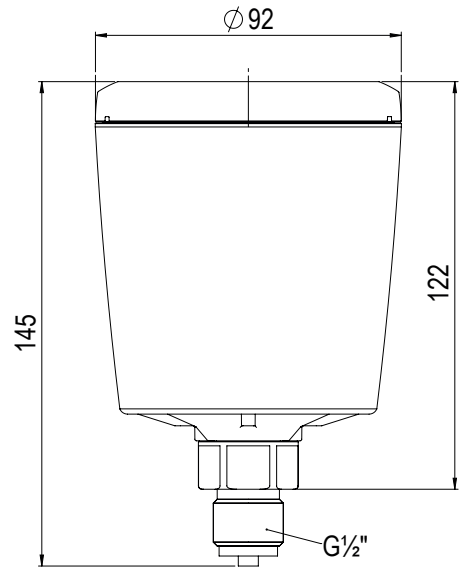
El PressureSensor de Kamstrup es impermeable, con certificación IP68 probada y por lo tanto también es apto para su instalación en pozos. Es fácil de instalar mediante una parte-T. El calibre es G $\frac{1}{2}$ ".

Cuando está instalado en una red de energía de distrito, es necesario instalar una manguera hidráulica entre el tubo y el sensor de presión para garantizar la temperatura ambiente permitida en el sensor.

Al instalar el sensor de presión en redes de energía de distrito y agua es importante asegurarse de que la instalación es completamente ventilada y de que no hay aire presente cuando se abre la válvula para el sensor de presión.

Velocidad de medida

El PressureSensor de Kamstrup mide con 10 Hz, es decir, 10 veces por segundo. Los cortos intervalos entre las lecturas son necesarias con el fin de recoger los golpes de presión. Además de la información sobre los golpes de presión, se obtiene una medición precisa de la presión y su variación en el tiempo.



Datos técnicos

| | Bar | PSI | hPa |
|-------------------------------|------------------|------------------|----------------|
| Rango de medida | 0-16 | 0-232 | 0-16000 |
| Máxima sobrepresión | 50 | 725 | 50000 |
| Presión de rotura | 75 | 1088 | 75000 |
| Precisión | +/-0.1 | +/-1.5 | +/-300 |
| Sensibilidad a la temperatura | +/- 0.01 / 10 °C | +/- 0.15 / 10 °C | +/- 10 / 10 °C |
| Temperatura de almacenamiento | | -20 ... 55 °C | |
| Temperatura ambiente | | 2 ... 55 °C | |
| Temperatura del medio | | 0 ... 40 °C | |
| Clase de protección | | IP68 | |

* Cuando se instala en una red de energía de distrito, garantice la temperatura ambiente correcta mediante la instalación de una manguera hidráulica entre el sensor y el punto de conexión del tubo.

El PressureSensor de Kamstrup está alimentado por una batería de litio internareemplazable a los 6 años de vida útil.

Cambio de batería

Se debe usar el adecuado embalaje de la batería de Kamstrup el cual está diseñado para el PressureSensor de Kamstrup. Todas las herramientas y material necesario para el reemplazo de la batería está disponible en el interior del paquete. El reemplazo de la batería puede llevarse a cabo mientras que el sensor de presión está instalado.

El voltaje de la batería es Max 3,67 V (pilas 2 D).

Número de orden del paquete de la batería: 6699031.

Homologación agua potable

El PressureSensor de Kamstrup tiene la "Homologación para agua potable". Está marcado y por consiguiente aprobado para uso de agua potable.

Códigos info

Descenso

La presión ha caído de forma inesperada en comparación con la presión media actual. El límite varía a lo largo del tiempo y está basado en el cálculo de la variación de presión.

Sobrecarga

La presión ha aumentado de forma inesperada en comparación con la presión media actual. El límite varía a lo largo del tiempo y está basado en el cálculo de la variación de presión.

Elevado

La presión actual promedio aumenta a un límite configurable. La configuración predeterminada es 15 bar.

Bajo

La presión actual promedio se reduce a un límite configurable. La configuración predeterminada es 15 bar.

Transitorio/Temporal

La presión cambia rápidamente durante cortos períodos de tiempo. El límite varía en el tiempo y está basado en los cálculos de la variación de presión.

Error de comunicación

El PressureSensor es incapaz de comunicar. Este error bien puede ser causado por un error en la parte de comunicación de radio o un error de medición.

Todos los datos de medición se basa en un muestreo altamente sencillo,

Información para pedidos

| Kamstrup PressureSensor | Tipo 6694 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Comunicación | | | | | | |
| Wireless M-Bus, Modo C1 | 46 | | | | | |
| Alimentación | | | | | | |
| Batería | | D | | | | |
| Conexión | | | | | | |
| G½" | | | | 0 | | |
| Tipo de contador | | | | | | |
| Medidor de presión para agua fría | | | | | 8 | |
| Código de país | | | | | | XX |

Configuración

| Kamstrup PressureSensor | Tipo 6694 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|---|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Unidad | | | | | | | |
| Bar | 1 | | | | | | |
| PSI | 2 | | | | | | |
| hPa | 3 | | | | | | |
| Display | | | | | | | |
| On | 1 | | | | | | |
| Absoluto/Relativo | | | | | | | |
| Absoluto | 1 | | | | | | |
| Bajo [mbar] | | | | | | | |
| 1,500* | | | | | 1 | | |
| 2,000 | | | | | 2 | | |
| 2,500 | | | | | 3 | | |
| 3,000 | | | | | 4 | | |
| 3,500 | | | | | 5 | | |
| 4,000 | | | | | 6 | | |
| Alto [mbar] | | | | | | | |
| 5,000 | | | | | | 1 | |
| 7,000 | | | | | | 2 | |
| 9,000 | | | | | | 3 | |
| 11,000 | | | | | | 4 | |
| 13,000 | | | | | | 5 | |
| 15,000* | | | | | | 6 | |
| Nivel de encriptación | | | | | | | |
| No encriptado | | | | | | | 0 |
| Encriptación para Utilities [disponible solamente en mercados concretos] | | | | | | | 2 |
| Encriptación con clave enviada de manera separada | | | | | | | 3 |
| Por defecto, si no se especifica lo contrario en el emplazamiento de la orden | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 3 | |

* Sólo se puede comprar con estos valores predefinidos.
 Si se solicita uno de los otros valores, éste debe configurarse posteriormente por medio del METERTOOL.

