

Sensor electrónico de presión

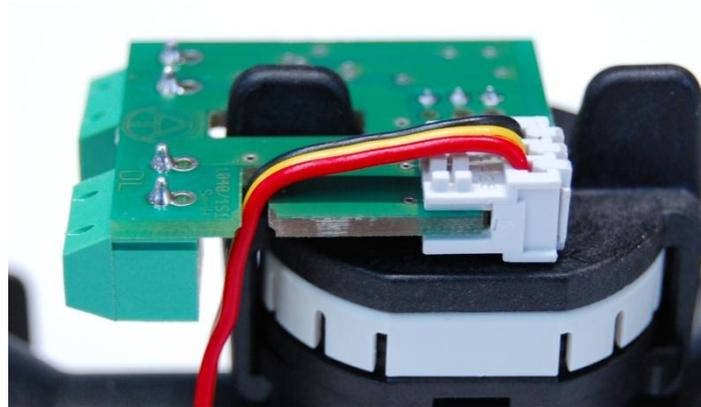
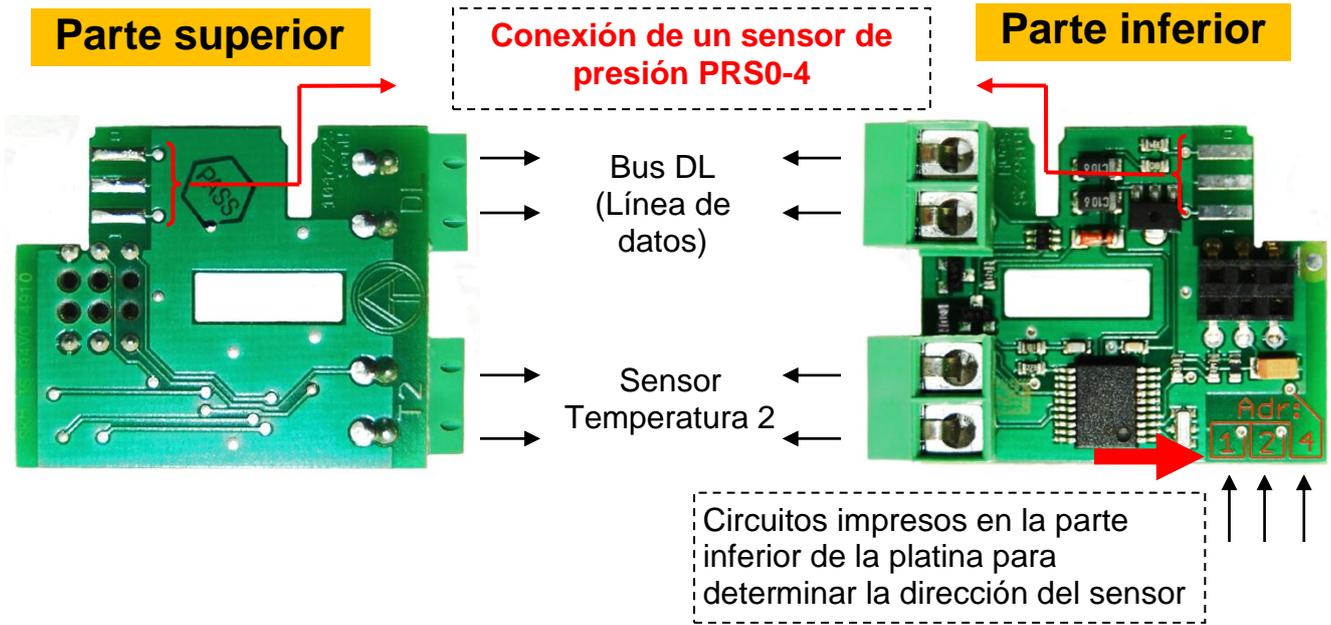


El sensor de presión PRS0-6 sirve para el registro de la presión (magnitud física). Resulta especialmente idóneo para determinar el comportamiento de la presión del agua en circuitos de calefacción y de agua de servicio. El sistema electrónico integrado en el novedoso elemento cerámico de medición proporciona una señal de tensión ajustada y reforzada que se transmite a un sensor de caudal de la serie FTS....DL. Dicha señal de tensión se transforma allí en una señal digital en serie adecuada para el bus DL (línea de datos).

El sensor posee las siguientes características:

- Registro de la presión del sistema entre 0 y 6 bar
- En el canal de flujo no se encuentran componentes móviles
- Principio de medición insensible contra las propiedades del medio
- Incl. cable especial de 0,7 m para la conexión a FTS....DL

Conexión eléctrica (platina FTS....DL) y direccionamiento:



El cable plano incluido en el suministro se emborna al sensor de caudal FTS....DL (de acuerdo con la imagen) y al sensor de presión. Los enchufes son inconfundibles.

El adaptador del FTS....DL representado recibe la alimentación de energía del bus DL (línea de datos) y, en caso de demanda de la regulación (**ESR21**, **UVR61-3** y **UVR63H** a partir de la versión 5.0, **ESR31** y **UVR63**, **UVR1611** a partir de la versión A3.00 y número de serie 13286, así como **UVR16x2**), devuelve el valor de medición correspondiente. La entrada «Temperatura 2» de la platina adaptadora permite el registro adicional de una temperatura exterior. Esto solo es posible en sensores de los modelos PT1000 y KTY (2.000 Ω a 25 °C).

Dicha demanda se compone de la dirección del sensor (platina adaptadora) y del índice de un valor registrado allí.

La determinación de la dirección se alcanza en el adaptador mediante la separación de circuitos impresos identificados con los números 1, 2 y 4. Estos se encuentran en la parte inferior del borde exterior de la platina. Al adaptador se le asigna la dirección 1 sin separación de circuitos impresos (ajuste de fábrica). En tanto no se encuentren otros sensores en el bus DL no es necesaria ninguna modificación de la dirección.

La nueva dirección resulta de la dirección 1 (= ajuste de fábrica) y la suma de todas las valencias separadas.

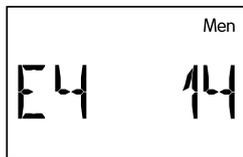
Ejemplo: dirección deseada 6 = 1 (del ajuste de fábrica) + 1 + 4
 = Los circuitos impresos 1 y 4 se deben separar.

El índice de los respectivos valores de medición está especificado de forma fija:

Índice:	Valor de medición:	Modelo de sensor
1	Caudal [1l/h]	FTS 4-50 DL (DN 15)
2	Temperatura [0,1°C]	FTS ... DL
3	Temperatura 2 [0,1°C]	PT1000
4	Presión [0,01 bar]	Sensor de presión PRS0-6
5	Presión [0,01 bar]	Sensor de presión PRS0-4
6	Caudal [1l/h]	FTS 2-32 DL (DN 10)
7	Caudal [1l/h]	FTS 5-85 DL (DN 20)
8	Caudal [1l/h]	FTS 9-150 DL (DN25)

ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H: Los valores de medición deseados se recogen como «Sensores externos» (configuración en el menú «EXT DL»), de manera que se indican la dirección y el índice.

Ejemplo:



En este caso se ha asignado al sensor externo **E4** el valor de sensor de la **dirección 1** con el **índice 4**, que es el valor del sensor de presión PRS0-4 conectado al sensor FTS.

UVR16x2: Los valores de medición se parametrizan en el menú «DL-Bus».

UVR1611: Los valores de medición se parametrizan como entradas de red **analógicas**:

Nodo de red: dirección del sensor (ejemplo anterior: 1)
Salida Red Ana: índice del valor de medición (ejemplo anterior: 5)
Fuente: DL

Programación TAPPS2 UVR1611:

1 S14 Linea Datos

ER Analógica 1
DL / 1 / 1

Entrada de red analógica

Objeto de dibujo: Analógica 1

2

3 Fuente: DL

4

5 Sal. analógica: 1

Fuente: DL

Dirección del sensor

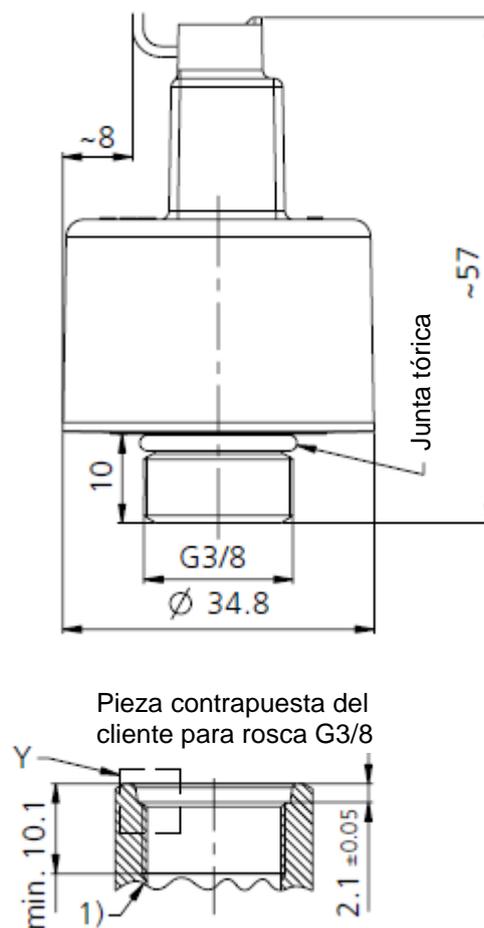
Índice del valor de medición

OK OK, sin asignación Cancelar

Para cada nuevo valor se debe seleccionar una variable de entrada de red todavía sin utilizar.

Datos técnicos	
Rango de medición	entre 0 y 6 bar
Precisión	± 2,0 % del valor final
Rango de temperatura de uso	entre 2 y 90 °C
Carga de bus con sensor FTS	43%
Presión de estallido	12 bar
Rosca de empalme	G 3/8"
Lugar de montaje	Recomendación: conexión eléctrica superior
Material de la toma de presión	Plástico reforzado con fibra
Material de sellado	EPDM

Dibujos acotados:



Se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas

© 2015