



# Sensor electrónico de presión



El sensor de presión PRS0-6DL 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 del adaptador transforma los valores de medición en una señal digital en serie adecuada para el bus DL (línea de datos).

Para proteger la platina electrónica se incluye una tapa que se desliza sobre la platina y el sensor. Para el paso del cable se hace una abertura con un cuchillo. La tapa no se puede contraer (en caliente) en el sistema electrónico.

El sensor posee las siguientes características:

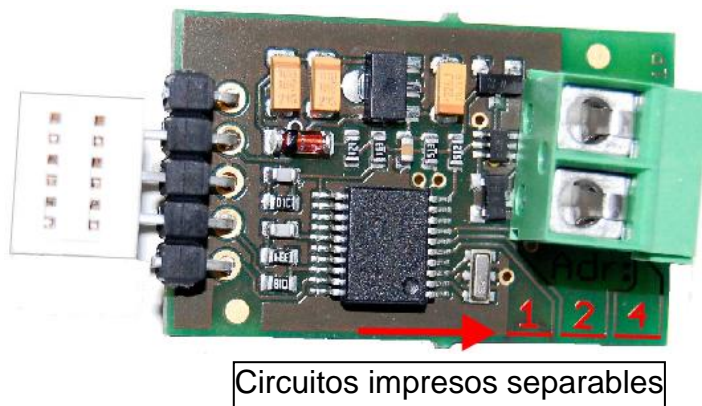
- Registro de la presión del sistema entre 0 y 6 bar
- En el canal de flujo no se encuentran componentes móviles
- Principio de medición insensible contra las propiedades del medio
- Incl. adaptador enchufable para conexión a la red de bus DL

## Conexión eléctrica y direccionamiento:

El adaptador enchufable incluido se enchufa en el sensor de presión. El enchufe es inconfundible. Conexión: Línea de datos (Bus DL) y masa del sensor. La polaridad no se debe tener en cuenta. La polaridad de las conexiones bus DL es intercambiable y no debe tenerse en cuenta.

El adaptador 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.

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



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.

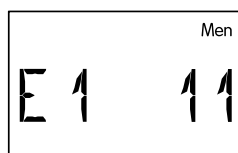
Ejemplo: dirección deseada 6 = 1 (del ajuste de fábrica) + 1 + 4  
= Los circuitos impresos 1 y 4 se deben separar.

El **índice** del valor de medición está especificado de forma fija:

<b>Índice:</b>	<b>Valor de medición:</b>	<b>Modelo de sensor</b>
1	Presión [0,01 bar]	Sensor de presión PRS0-6

**ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H:** El valor de medición se recoge como «Sensor externo» (configuración en el menú «EXT DL»), de manera que se indican la dirección y el índice.

**Ejemplo:**



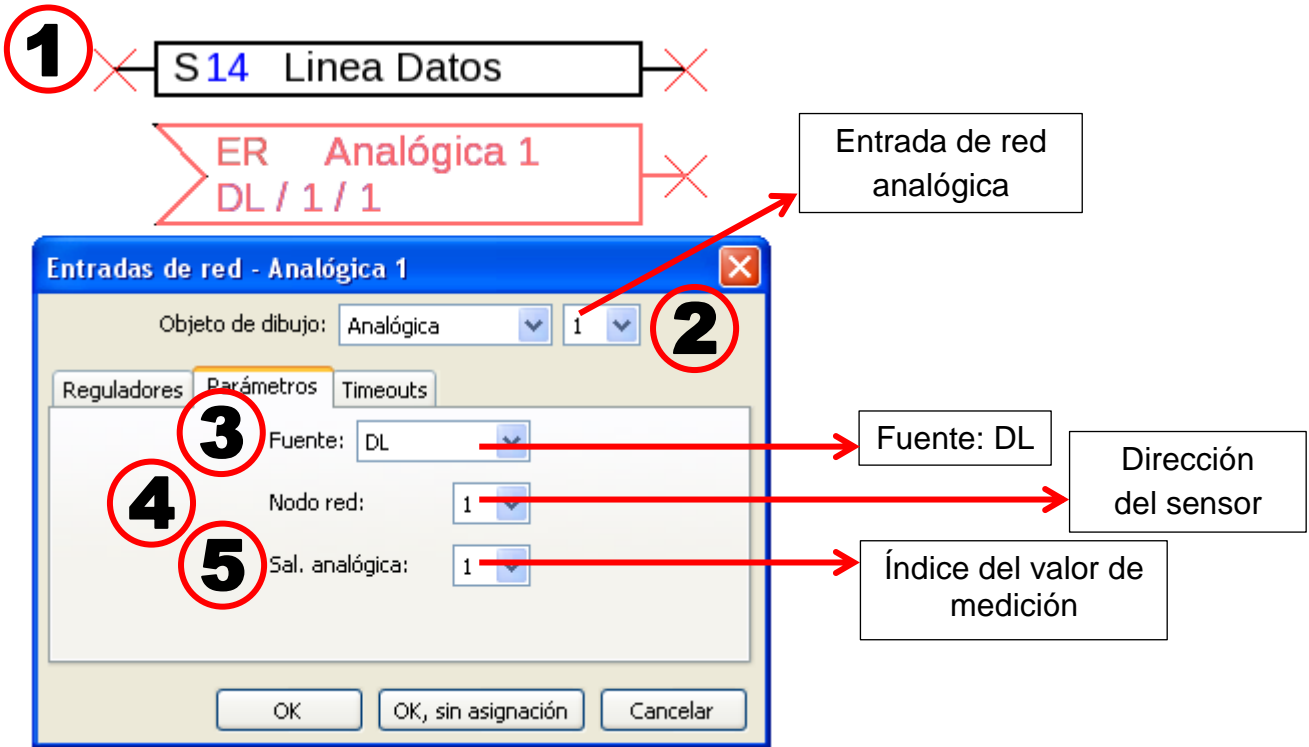
Aquí se ha asignado al sensor externo **E1** el valor de sensor de la **dirección 1** con el **índice 1**.

**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  
 Salida Red Ana: índice del valor de medición  
 Fuente: DL

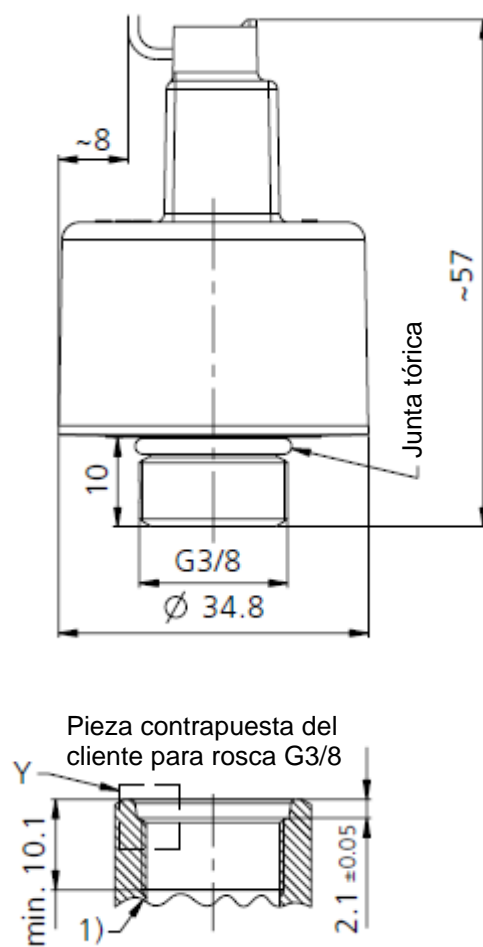
**Programación TAPPS2 UVR1611:**



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

<b>Datos técnicos</b>	
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	13%
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

© 2016