

TA Link



Sensores

Sensor de presión diferencial – 0-10 V / 4-20 mA

TA Link

Ofrece la conexión esencial entre el sistema hidráulico y el de gestión del edificio (BMS). TA Link, le brinda mediciones precisas de presión diferencial y caudal en las válvulas de equilibrado TA. Esto permite una localización de fallos más rápida y un análisis del sistema preciso y económico. TA Link mejora además la seguridad de su sistema gracias a su capacidad de gestionar alarmas por exceso o defecto de caudal.

Características principales

> Tomas de medida auto-estancas

Permiten conectar el TA Link a las tomas de medida de las válvulas de equilibrado estándar en unos pocos segundos.

> Medición

Medición rápida de la presión diferencial, y facilidad para la detección de fallos.



Características técnicas

Aplicaciones:

Instalaciones de climatización y calefacción.

Funciones:

Medida de la presión diferencial

Rango de presión:

0-40 kPa y 0-100 kPa

Presión nominal:

25 PN

Presión diferencial máxima:

2 bar y/o 5 bar

Temperatura:

Temperatura máx. de trabajo: 80°C

Temperatura mín. de trabajo: -15°C

Señal de salida:

0 - 10 V ó 4 - 20 mA

Precisión:

$< \pm 1,0$ kPa

Alimentación:

18 - 33 VCC ó 24 VCA +15/-10 % (0-10 V)

11-33 VDC (4-20 mA)

Tiempo de respuesta:

< 5 ms

Clase de protección:

IP 65

Materiales:

Cuerpo en acero inoxidable X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).

Membrana cerámica.

Juntas de EPDM.

Características de las válvulas

Las características de las válvulas TA están disponibles en el software para cálculos hidráulicos HySelect. También se puede usar el disco de cálculo y hojas técnicas.

Los catálogos, hojas técnicas y el programa HySelect se pueden descargar desde la página www.imi-hydronic.com.

Conexión eléctrica

0 - 10 V

Conexión eléctrica por medio de cable de tres hilos, 1,5 m de longitud, apantallado.

Blanco: Neutro del sistema.

Marrón: Alimentación 18 - 33 VCC ó 24 VCA +15/-10%, consumo 5 mA.

Verde: Señal de salida 0 - 10 V proporcional de la presión diferencial. Resistencia de carga: mínimo 10 k Ω .

4 - 20 mA

Conexión eléctrica por medio de cable de dos hilos, 1,5 m de longitud, apantallado.

Marrón: Alimentación 11 - 33 VCC.

Verde: Señal de salida 4 - 20 mA proporcional de la presión diferencial. Resistencia de carga: máximo 650 Ω (a 24 VDC).

Conexión a las tomas de medida

Válvula de seguridad

Para conectar o desconectar, la válvula de seguridad debe estar en posición **B**. **NOTA:** En esta posición la válvula está abierta entre P1 y P2. Para medir, la válvula debe ponerse en la posición **A** (sensor en servicio).

Apantallado

En zonas de riesgo de campos electromagnéticos se recomienda, encarecidamente, el correcto apantallado del cable para evitar corrientes inducidas que falsearían la señal.

Toma de medida

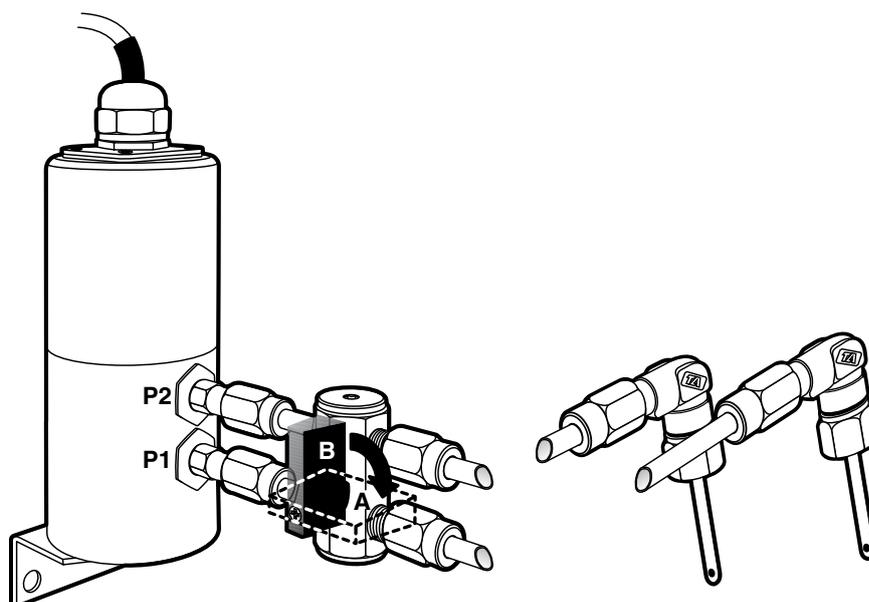
El *conector rojo* (P1) se conecta a la toma de presión más alta (aguas arriba de la válvula de equilibrado). El *conector azul* (P2) se conecta a la toma de presión más baja (aguas abajo de la válvula de equilibrado). La conexión se realiza mediante acoplamientos de compresión para tubo de cobre de 6 mm (\varnothing ext.). (No se suministra el tubo).

Calibración

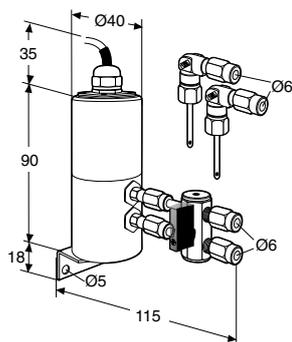
El sensor se suministra calibrado de fábrica.

Purga

Para garantizar la precisión de la medida se debe purgar el sensor. Para purgar, la válvula de seguridad debe ponerse en la posición **B**. Continúe el purgado de los tubos de conexión hasta que el sensor esté completamente lleno de agua.



Artículos



Rango de Δp

0-10 V

0-40 kPa

0-100 kPa

4-20 mA

0-100 kPa

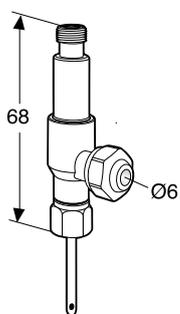
Núm Art

52 010-004

52 010-010

52 110-010

Accesorios

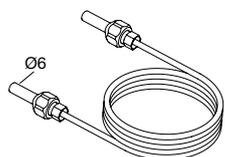


Conexión doble para toma de medida

Para la conexión simultánea al tubo de cobre de 6 mm y a los instrumentos de medida y equilibrado de IMI TA.

Núm Art

52 179-100



Capilar

L [m]

1

Núm Art

52 010-901