

# 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  $\pm 15/-10$  % (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](http://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 kΩ.

### 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

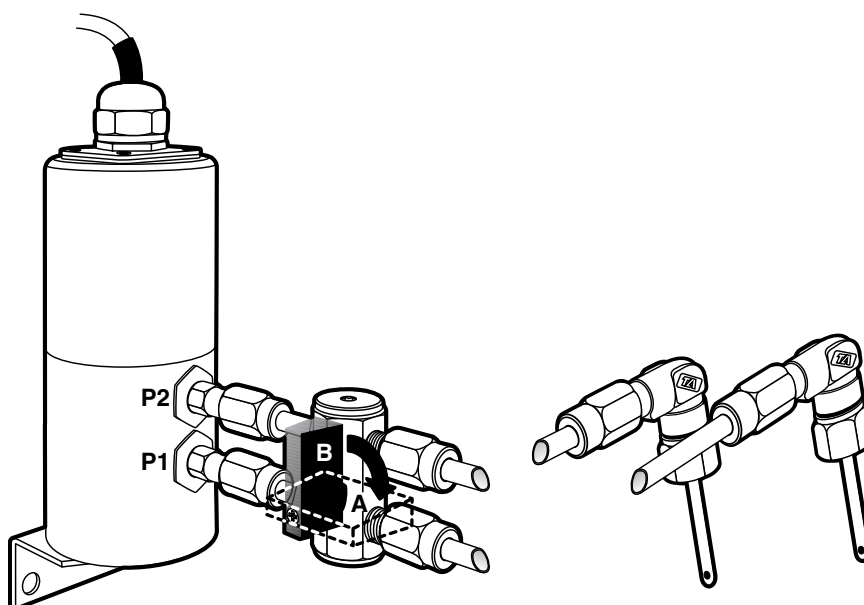
El *conector rojo* (P1) se conecta a la toma de presión más alta (aguas arriba de la válvula de equilibrado). El *conector azul* (P2) se conecta a la toma de presión más baja (aguas abajo de la válvula de equilibrado). La conexión se realiza mediante acoplamientos de compresión para tubo de cobre de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

### Calibración

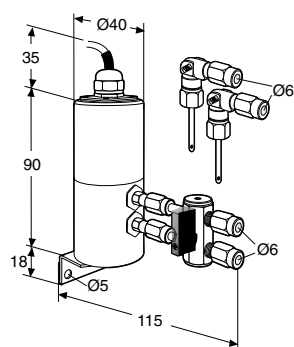
El sensor se suministra calibrado de fábrica.

### 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 $\Delta p$

#### 0-10 V

0-40 kPa

0-100 kPa

#### 4-20 mA

0-100 kPa

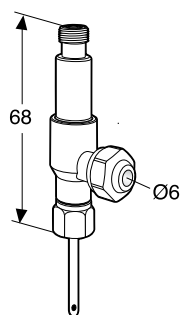
### Núm Art

52 010-004

52 010-010

52 110-010

## Accesorios

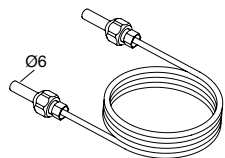


### Conexión doble para toma de medida

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