

# TA Link

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



Pressurização & Qualidade da água › Balanceamento & Controle › Controle termostático

ENGINEERING ADVANTAGE

Ideal como ligação entre o sistema hidrônico e o sistema de gestão de edifício (BMS), o TA Link permite uma medição precisa da pressão diferencial nas válvulas TA e consequentemente a vazão. Com dados dignos de confiança, a pesquisa de avarias é mais rápida e a análise do sistema resulta mais econômica. O TA Link também aumenta a segurança do sistema, com a sua capacidade de sinalizar alarmes se as vazões não estiverem corretas.

#### ➤ Ponto de medição auto-vedante

Permite que o TA Link seja facilmente montado ao ponto de medição da válvula em poucos segundos.

#### ➤ Medição

Medição rápida da pressão diferencial (e vazão), possibilitando uma rápida análise de problemas.



## ➤ Características Técnicas

---

**Aplicação:**

Sistemas de água quente e fria

**Funções:**

Medição

**Faixa de pressão:**

0-40 kPa e 0-100 kPa

**Pressão Nominal:**

PN 25

**Máxima Pressão Diferencial:**

2 bar e 5 bar

**Temperatura:**

Máx. temperatura de trabalho: 80°C

Mín. temperatura de trabalho: -15°C

**Sinal de saída:**

0-10 V e 4-20 mA

**Precisão:**

<±1.0 kPa

**Alimentação:**

18-33 VDC e 24 VAC +15/-10 % (0-10 V)

11-33 VDC (4-20 mA)

**Tempo de resposta:**

< 5 ms

**Classe de proteção:**

IP 65

**Materiais:**

Corpo em aço inox X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).

Membrana cerâmica.

Juntas em EPDM.

## Características da válvula

As características das válvulas TA estão disponíveis nos seus respectivos catálogos ou através do programa para PC, TA-Select.

## Conexão elétrica

### 0 - 10 V

Conexão elétrica por meio de cabo de tres fios, 1,5 m de comprimento.

**Branco:** Neutro do sistema

**Marrom:** Alimentação 18 - 33 VCC ou 24 VCA +15/-10%, e consumo 5 mA.

**Verde:** Sinal de saída 0 - 10 V proporcional a pressão diferencial. Resistência de carga: mínimo 10 Ω.

### 4 - 20 mA

Conexão elétrica por meio de cabo de 2 fios, 1,5 m de comprimento. As cores dos fios são as seguintes:

**Marrom:** Alimentação 11 - 33 VCC.

**Verde:** Sinal de saída 4 - 20 mA proporcional a pressão diferencial. Resistência de carga: máximo 650 Ω (at 24 VDC).

## Conexão às tomadas de pressão

### Válvula de segurança

Para conectar ou desconectar, a válvula de segurança deve estar na posição **B**.

**ATENÇÃO:** Nesta posição a válvula estará aberta entre P1 e P2.

Para medir, a válvula deve estar em posição **A** (sensor em funcionamento).

### Tomada de pressão

O conector vermelho (P1) se conecta a tomada de pressão mais alta (ponto de maior pressão na válvula de平衡amento).

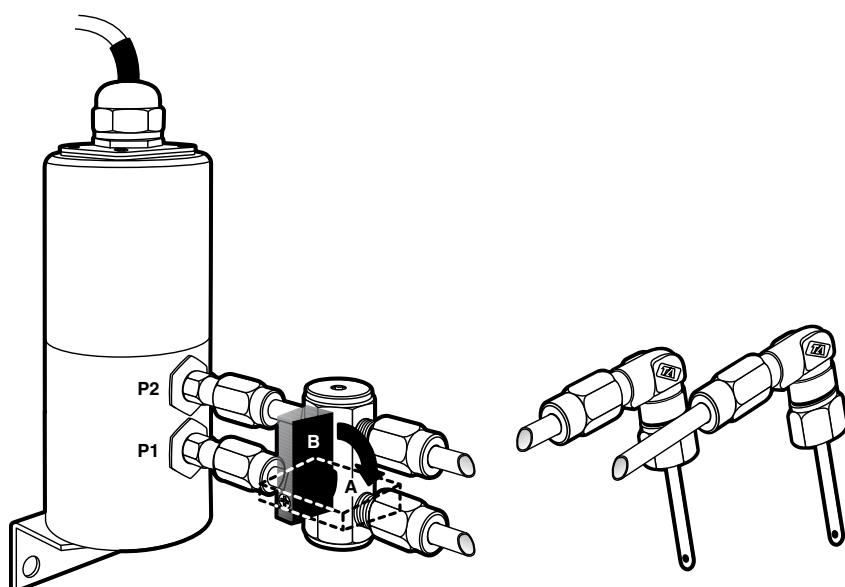
O conector azul (P2) se conecta a tomada de pressão mais baixa (ponto de menor pressão na válvula de balanceamento). A conexão se fará mediante acoplamentos para tubo de cobre de 6 mm (Ø ext.). (Não será fornecido o tubo).

### Calibração

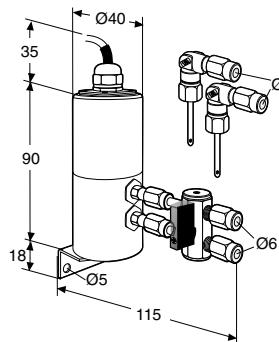
O sensor já vem calibrado de fábrica.

### Purga

O sensor deve ser purgado afim de informar o correto valor medido. Para purgar, a válvula de segurança deve estar na posição **B**. Ver fig. 1. Continue purgando até o tubo antes e depois do sensor estar completo com água.

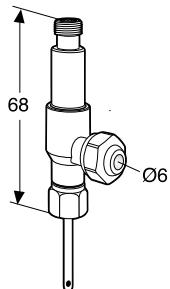


Itens



Faixa	Código Item
<b>0-10 V</b>	
0-40 kPa	52 010-004
0-100 kPa	52 010-010
<b>4-20 mA</b>	
0-100 kPa	52 110-010

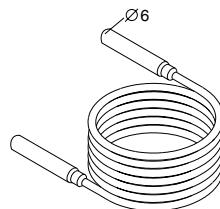
## Acessórios



### **Conexão dupla para tomada de pressão**

Para conexão simultânea ao tubo de cobre de 6 mm e aos instrumentos de medição ou balanceamento da TA. Proporciona uma medição conjunta.

**Código Item**



## Tubo capilar

L	Código Item
1 m	52 010-901

*Os produtos, textos, fotografias, gráficos e diagramas contidos nesta publicação poderão ser alterados pela TA Hydronics sem aviso prévio ou justificativa. A TA Hydronics não assume responsabilidade por danos de qualquer natureza, ocorridos como consequência de ações ou decisões com base nesta publicação. Para obter informações mais atualizadas sobre nossos produtos e suas especificações, visite [www.tahydrionics.com.br](http://www.tahydrionics.com.br) ou contate a TA Hydronics.*

7-10-5 PT TA Link 03.2011