

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 hidráulico e o sistema de gestão de edifício (BMS), o TA Link permite uma medição precisa da pressão diferencial nas válvulas TA e conseqüentemente 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:

$\leq \pm 1.0$ kPa

Alimentação:

18-33 VDC e 24 VAC $\pm 15/-10$ % (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 balanceamento).

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 (\varnothing ext.). (Não será fornecido o tubo).

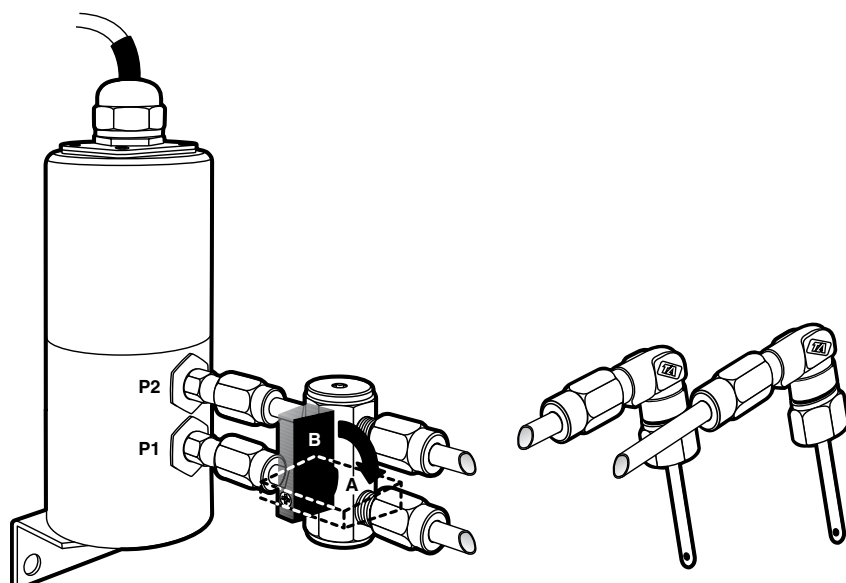
Calibração

O sensor já vem calibrado de fábrica.

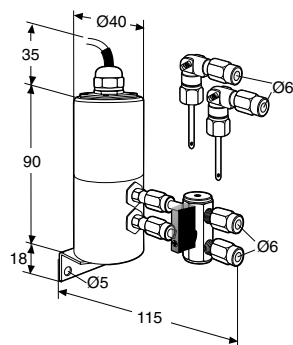
Purga

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



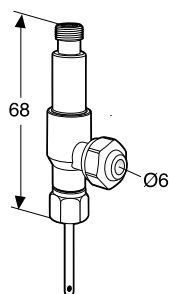
Faixa

0-10 V
0-40 kPa
0-100 kPa
4-20 mA
0-100 kPa

Código Item

52 010-004
52 010-010
52 110-010

Acessórios

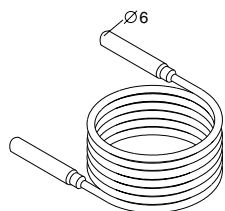


Conexão dupla para tomada de pressão

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

52 179-100



Tubo capilar

L

1 m

Código Item

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.tahydronics.com.br ou contate a TA Hydronics.

7-10-5 PT TA Link 03.2011