

Climate  
Control

IMI TA

TA Link



## Sensores

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

## TA Link

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 IMI 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.



### Principais características

#### 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:

$\pm 1.0$  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 IMI TA, para cálculo de vazão/ medição de pressão diferencial, estão disponíveis no software HySelect, disco de cálculo e catálogo técnico.

O HySelect e o catálogo técnico estão disponíveis para download em [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).

## 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  $\Omega$ .

### 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  $\Omega$  (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).

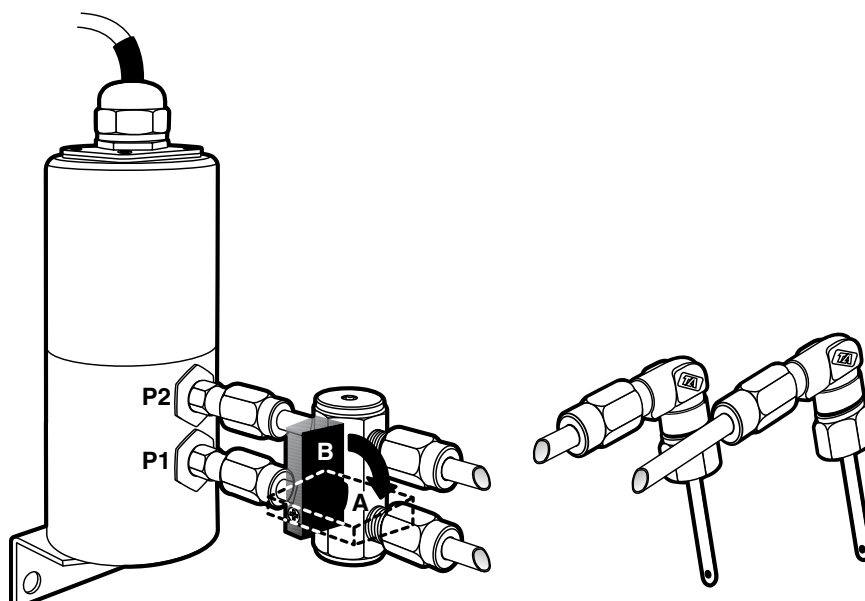
A conexão se fará mediante acoplamentos para tubo de cobre de 6 mm ( $\varnothing$  ext.). (Não será fornecido o tubo).

### Calibração

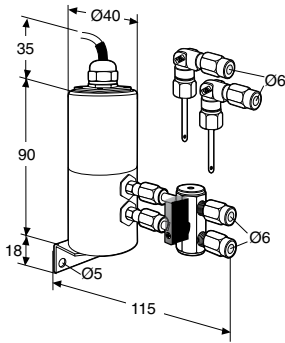
O sensor já vem calibrado de fábrica.

### 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

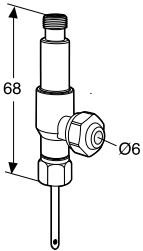
### Código Item

52 010-004

52 010-010

52 110-010

## Acessórios

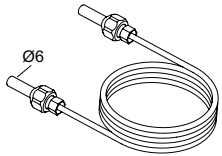


### Conexão dupla para tomada de pressão

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

### Código Item

52 179-100



### Tubo capilar

### L [m]

1

### Código Item

52 010-901