

Climate  
Control

IMI TA

# TA Link



## Tlakové snímače

Měřič tlakové difference – 0-10 V / 4-20 mA

## TA Link

TA Link představuje klíčové spojení mezi hydronickou soustavou a řídicím systémem budovy (BMS) a umožňuje přesné měření tlakové difference. S daty, na která se můžete zaručeně spolehnout, docílíte rychlejší diagnostiky chyb a nižších nákladů na analýzu systému. TA Link také zvyšuje Vaši bezpečnost, protože v případě nesprávného průtočného množství může spustit poplašný signál.



### Klíčové vlastnosti

#### Měřicí sondy pro samotěsnící vsuvky

Snímač TA Link lze během několika sekund pohodlně připojit k měřicí vsuvce vyvažovacího ventilu.

#### Měření

Rychlé měření tlakové difference umožňující rychlejší diagnostiku chyb.

### Technický popis

#### Oblast použití:

Soustavy vytápění a chlazení.

#### Funkce:

Měření tlakové difference

#### Rozsah:

0-40 kPa nebo 0-100 kPa

#### Tlaková třída:

PN 25

#### Max. tlaková difference:

2 bar nebo 5 bar

#### Teploty:

Max. pracovní teplota: 80 °C

Min. pracovní teplota: -15 °C

#### Výstupní signál:

0-10 V nebo 4-20 mA

#### Přesnost:

$\pm 1.0$  kPa

#### Napájení:

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

11-33 VDC (4-20 mA)

#### Časová konstanta:

< 5 ms

#### Třída krytí:

IP 65

#### Materiál:

Čidlo je z nerezavějící oceli  
X8CrNiS18-9 (č. 1.4305 EN 10 088-3).

Keramická membrána.

Těsnění z EPDM.

## Charakteristika ventilu

Charakteristiky vyvažovacích ventilů IMI TA jsou zadány v návrhovém programu HySelect, kterým dle požadovaného průtoku navrhne nastavení ventilu a jeho tlakovou ztrátu. Návrh lze provést také pomocí návrhového disku a technického katalogu.

HySelect, technické katalogy a návrhové disky jsou ke stažení na [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).

## Elektrické připojení

### 0-10 V

Elektrické připojení se realizuje třípramenným kabelem dlouhým 1,5 m.

Barevné označení:

**Bílý:** Nulový vodič

**Hnědý:** 18–33 VDC nebo 24 VAC + 15/–10%. Proud: 5 mA

**Zelený:** 0–10 V výstupní signál v poměru k tlakové diferenci.

Vstup větší než 10 kΩ.

### 4-20 mA

Elektrické připojení se realizuje dvoupramenným kabelem dlouhým 1,5 m.

Barevné označení:

**Hnědý:** 11–33 VDC

**Zelený:** 4–20 mA výstupní signál v poměru k tlakové diferenci.

Odpor: do 650 Ω (pro 24 VDC).

## Připojení k měřicím vsuvkám

### Bezpečnostní ventil

Ventil musí být v pozici **B** v okamžiku připojení, odpojování a odvzdušňování jednotky. Tím otevřete ventil mezi P1 a P2 (viz. obr. dole). Po dobu měření musí být ventil v poloze **A**.

### Připojení tlaku

Připojte **červenou** koncovku (P1) na vyšší tlak (před kuželku ventilu). Připojte **modrou** koncovku (P2) k nižšímu tlaku (za kuželku ventilu). Koncovky mají svěrné spojky na měděné trubičky DN 6 mm (vnější).

**Poznámka:** Trubičky nejsou součástí dodávky.

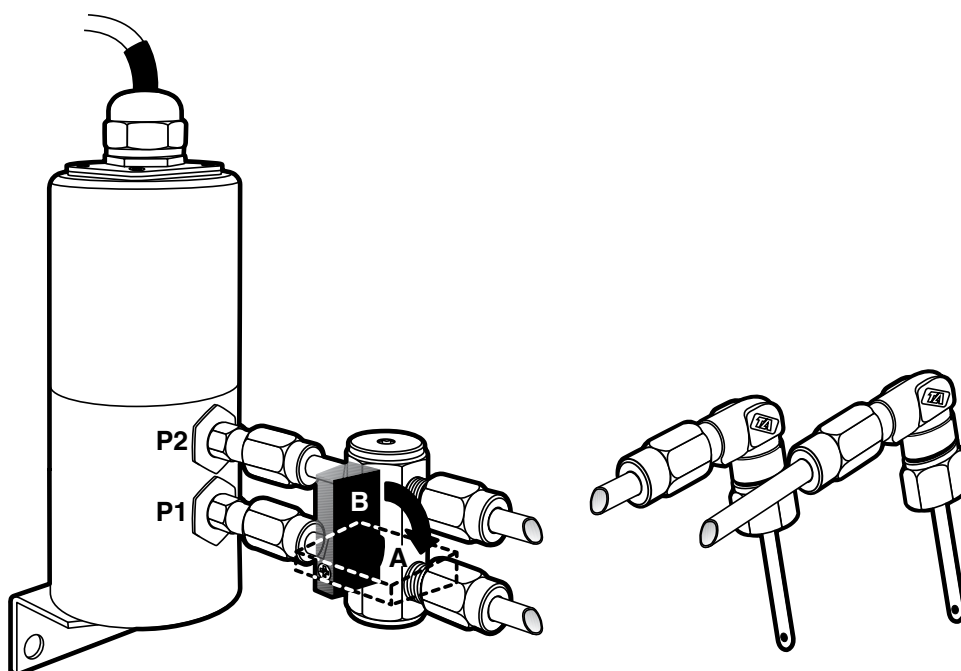
### Kalibrace

Měřič je kalibrován před dodáním.

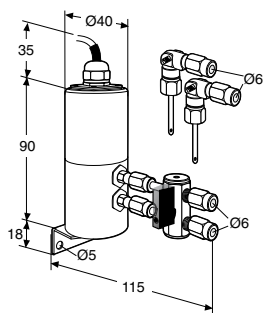
### Odvzdušnění

Měřič musí být odvzdušňován z důvodu zabezpečení požadované přesnosti měření.

**Poznámka:** V průběhu odvzdušňování musí být bezpečnostní ventil v poloze **B**. Viz. obr. dole. Odvzdušňujte dokud nebudou trubičky zcela naplněny vodou bez bublin.

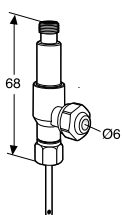


## Provedení



Rozsah	Objednací č.
<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

## Příslušenství

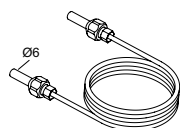


### Dvoucestná měřicí vsuvka

Pro připojení kapiláry 6 mm a zachování možnosti měření vyvažovacího ventilu pomocí vyvažovacích přístrojů IMI.

Objednací č.

52 179-100



### Kapilára

L [m]

1

Objednací č.

52 010-901