

# TA Link



## Senzori

Senzor diferencijalnog pritiska – 0-10 V / 4-20 mA

# TA Link

Presudnom vezom između hidroničnog sistema i sistema upravljanja zgradom (BMS), TA Link omogućava precizno merenje diferencijalnog pritiska. Pomoću podataka za koje znate da se možete osloniti, rešavanje problema je brže i sistemska analiza je isplativija. TA Link takođe povećava sigurnost vašeg sistema zahvaljujući njegovoj sposobnosti da signalizira alarm u slučaju pogrešnih protoka.

## Ključne karakteristike

### > Samozatvarajući merni priključci

TA Link omogućava postavljanje na merne nipovalne balansnih ventila za samo nekoliko sekundi.

### > Merenje

Precizno merenje diferencijalnog pritiska omogućava brže rešavanje problema.



## Tehnički opis

### Namena:

Sistemi grejanja i hlađenja

### Funkcija:

Merenje

### Opseg:

0-40 kPa ili 0-100 kPa

### Klasa pritiska:

PN 25

### Max. diferencijalni pritisak:

2 bar ili 5 bar

### Temperatura:

Max. radna temperatura: 80°C  
Min. radna temperatura: -15°C

### Izlazni signal:

0-10 V ili 4-20 mA

### Tačnost:

<±1.0 kPa

### Napon napajanja:

18-33 VDC ili 24 VAC +15/-10 % (0-10 V)  
11-33 VDC (4-20 mA)

### Vreme odziva:

< 5 ms

### Nivo zaštite:

IP 65

### Materijal:

Kućiste senzora nerđajući čelik  
X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).  
Keramička membrana.  
EPDM zaptivanje.

## Karakteristike ventila

Karakteristike TA ventila su dostupne u softveru HySelect, za proračun protoka/diferencijalnog pritiska. Takođe su dostupne na disku za kalkulaciju i kataloškom materijalu.

HySelect i kataloške materijale možete preuzeti sa [www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com).

## Električne veze

### 0-10 V

Električna veza sa 1.5 m dugačkim 3-žilnim kablom. Boje kablova su sledeće:

**Bela:** neutralna

**Braon:** 18-33 VDC ili 24 VAC +15/-10% napona napajanja. Struja, 5 mA.

**Zelena:** 0-10 V izlazni signal, proporcionalan diferencijalnom pritisku. Opterećenje: ne manje od 10 kΩ.

### 4-20 mA

Električna veza sa 1.5 m dugačkim 2-žilnim kablom. Boje kablova su sledeće:

**Braon:** 11-33 VDC napon napajanja.

**Zelena:** 4-20 mA izlazni signal, proporcionalan diferencijalnom pritisku. Opterećenje: ne više od 650 Ω (at 24 VDC).

## Povezivanje na merne nipo

### Sigurnosni ventil

Sigurnosni ventil mora da bude u položaju **B** kada povezujemo ili demontiramo jedinicu.

**Napomena:** Ovo otvara ventil između P1 i P2. Kada merimo, sigurnosni ventil mora biti u poziciji **A** za dovođenje senzora u rad.

### Pritisne veze

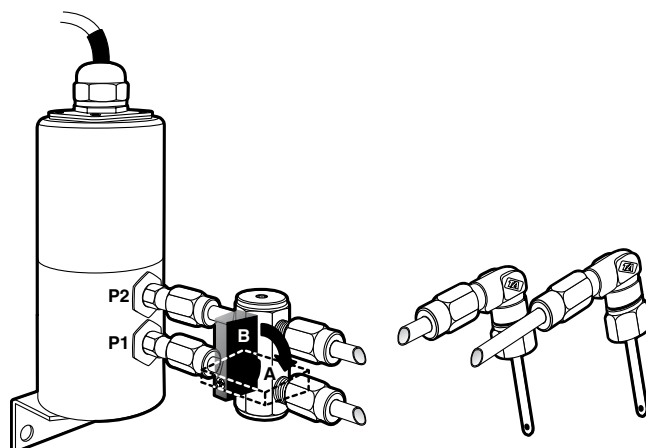
Povezati crveni priključak (P1) na viši pritisak (npr. uzvodno od balansnog ventila). Povezati plavi priključak (P2) na niži pritisak (npr. nizvodno od balansnog ventila). Priključci imaju kompresione spojnice za 6 mm (O.D.) bakarnu cev. (Cev nije uključena).

### Kalibracija

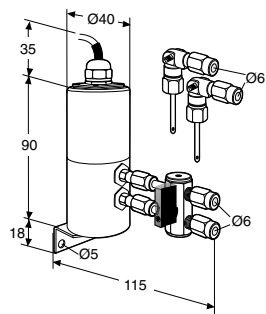
Senzor se isporučuje već kalibrisan.

### Odzračivanje

Senzor mora biti odzračan kako bi osigurao preciznost merenja. Kada odzračujemo, sigurnosni ventil mora biti u poziciji **B**. Odzračivanje nastavljamo sve dok cevi i senzor ne budu u potpunosti napunjeni samo vodom.



## Artikli



### Opseg

#### 0-10 V

0-40 kPa

0-100 kPa

#### 4-20 mA

0-100 kPa

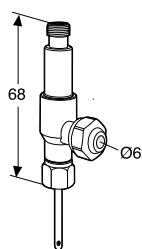
### Kataloški broj

52 010-004

52 010-010

52 110-010

## Pribor

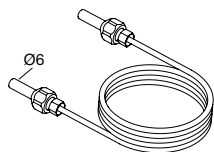


### Merni priključci, dvo-kraki

Za povezivanje kapilarne cevi Ø6 mm dok se istovremeno vrši balansiranje.

### Kataloški broj

52 179-100



### Kapilarna cev

### L [m]

1

### Kataloški broj

52 010-901