

# TA Link



## Senzorji

Senzor za tlačno razliko – 0-10 V / 4-20 mA

# TA Link

TA Link zagotavlja natančne meritve tlačne razlike in je ključna povezava med hidravličnim sistemom in centralnim nadzornim sistemom objekta (CNS). Z zanesljivimi podatki je odpravljanje težav hitrejše in analiza sistema stroškovno bolj učinkovita. TA Link prav tako poveča varnost vašega sistema zahvaljujoč njegovi sposobnosti alarmiranja v primeru nepravilnega pretoka.

## Glavne značilnosti

### > Samo tesnilni merilni priključki

Omogoča, da TA Link tesno namestimo na merilne priključke ventila za hidravlično uravnoteženje v le nekaj sekundah.

### > Meritve

Hitre meritve tlačne razlike, ki omogočajo hitrejše odpravljanje težav.



## Tehnični opis

### Uporaba:

Sistemi ogrevanja in hlajenja

### Funkcije:

Meritve

### Območje:

0-40 kPa ali 0-100 kPa

### Nazivni tlak:

PN 25

### Maks. tlačna razlika:

2 bar ali 5 bar

### Temperatura:

Maksimalna delovna temperatura: 80 °C  
Minimalna delovna temperatura: -15 °C

### Izhodni signal:

0-10 V ali 4-20 mA

### Natančnost:

<±1,0 kPa

### Napajanje:

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

### Odzivni čas:

< 5ms

### Varnostni razred:

IP 65

### Material:

Ohišje sensorja iz nerjavečega jekla X8CrNiS18-9 (Št. 1.4305 EN 10 088-3).  
Keramična membrana.  
EPDM tesnilo.

## Karakteristike ventila

Karakteristike ventilov TA so na voljo v programski opremi HySelect, za izračun meritev pretoka / tlačne razlike. Prav tako je na voljo pomični disk in katalog.

HySelect in kataloge lahko prenesete iz [www.imi-hydraulic.com](http://www.imi-hydraulic.com).

## Električna priključitev

### 0-10 V

Električna povezava z 1.5 m dolgim 3-žilnim kablom. Osnovne barve so naslednje:

**Bela:** Sistem nevtralna

**Rjava:** 18-33 VDC ali 24 VAC +15/-10% napajanje. Poraba toka, 5 mA.

**Zelena:** 0-10 V izhodni signal, sorazmeren s tlačno razliko. Obremenitev: ne manj kot 10 k $\Omega$ .

### 4-20 mA

Električna povezava z 1.5 m dolgim 2-žilnim kablom. Osnovne barve so naslednje:

**Rjava:** 11-33 VDC napajanje.

**Zelena:** 4-20 mA izhodni signal, sorazmeren s tlačno razliko. Obremenitev: ne manj kot 650  $\Omega$  (pri 24 VDC).

## Priključitev na merilne priključke

### Varnostni ventil

Varnostni ventil mora biti v položaju **B** pri prilopu in odklopu enote.

**Opomba:** To odpre ventil med P1 in P2. Med merjenjem, mora biti varnostni ventil v položaju **A**, da je senzor v delovanju.

### Tlačna priključitev

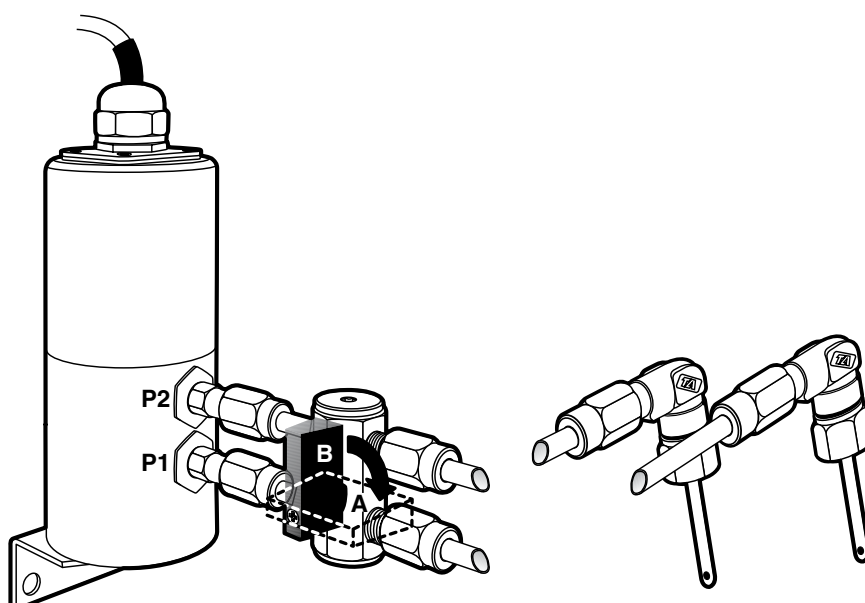
Priključite *rdeči priključek* (P1) na višji tlak (npr. na začetku ventila za hidravlično uravnoteženje glede na smer pretoka). Priključite *moder priključek* (P2) na nižji tlak (npr. na koncu ventila za hidravlično uravnoteženje glede na smer pretoka). Priključki imajo stisljive spoje za 6 mm (zunanji premer) bakreno cev. (Cev ni vključena).

### Kalibracija

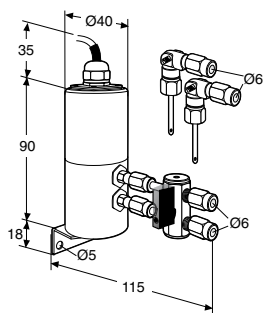
Senzor je kalibriran ob dobavi.

### Odzračevanje

Senzor mora biti odzračen za zagotovitev pravilne merilne natančnosti. Pri odzračevanju mora biti varnostni ventil v položaju **B**. Odzračujte dokler cevi v in iz sensorja nista napolnjeni z vodo.

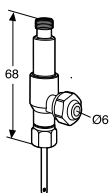


## Artikli



Območje	Proizvod št.
<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

## Dodatki



### Dvopotni merilni priključek

Priključek za 6 mm bakreno cev in hkratno uporabo IMI Hydronic Engineering merilnega inštrumenta za hidravlično uravnoteženje.

**Proizvod št.**

52 179-100



### Kapilarna cev

**L [m]**

1

**Proizvod št.**

52 010-901