

Climate  
Control

IMI TA

TA Link



**Druksensor**

Drukverschilsensor – 0-10 V / 4-20 mA

## TA Link

De belangrijkste schakel tussen waterzijdige systemen en de regeltechniek zoals GBS-systemen. TA Link meet continu het drukverschil over de TA inregelafsluiters, deze gegevens kunnen in een GBS-systeem verwerkt worden. Aan de hand van deze gegevens bent u in staat een kosteneffectieve systeemanalyse te maken en storingen te analyseren.



### Belangrijkste kenmerken

#### Aansluiting

Binnen slechts enkele seconden heeft u een goed passende aansluiting van TA Link op de meetnippels van de inregelafsluiter.

#### Meting

Continu meting voor het maken van trends en storingsanalyses.

### Technische beschrijving

#### Toepassingsgebied:

Verwarmings- en koelinstallaties

#### Functie:

Metten

#### Meetbereik:

0-40 kPa of 0-100 kPa

#### Druktrap:

PN 25

#### Max. drukverschil:

2 bar of 5 bar

#### Temperatuur:

Max. werktemperatuur: 80°C  
Min. werktemperatuur: -15°C

#### Outputsignaal:

0-10 V of 4-20 mA

#### Nauwkeurigheid:

< ±1,0 kPa

#### Stroomvoorziening:

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

#### Antwoordtijd:

< 5 ms

#### Veiligheidsklasse:

IP 65

#### Materiaal:

Sensor behuizing uit roestvrij staal  
X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).  
Keramisch membraan.  
Afdichting van EPDM.

## Afsluiter karakteristieken

De afsluiter karakteristieken van de IMI TA afsluiters zijn beschikbaar in de HySelect software voor berekening van het debiet of drukverschilmeting. Er is ook een rekenschuif en een technisch datablad beschikbaar.

HySelect en het technisch datablad kunnen worden gedownload via onze website [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).

## Elektrische aansluiting

### 0-10 V

De elektrische aansluiting gebeurt met een drieadelige kabel van 1,5 m lang.

**Wit:** Systeemnul

**Bruin:** Voeding 18-33 VDC of 24 VAC +15/-10%, eigen verbruik 5 mA

**Groen:** Output signaal 0-10 V proportioneel met de verschuldruk; belasting minstens 10 k $\Omega$ .

### 4-20 mA

De elektrische aansluiting gebeurt met een tweeadelige kabel van 1,5 m lang.

**Bruin:** Voeding 11-33 VDC.

**Groen:** Output signaal 4-20 mA proportioneel met de verschuldruk. Belasting: niet meer dan 650  $\Omega$  (bij 24 VDC).

## Aansluiting op meetuitgangen

### Veiligheidsafsluiter

De veiligheidsafsluiter moet in positie **B** staan tijdens aansluiting of ont koppeling. **Let op:** In deze positie is de afsluiter geopend tussen P1 en P2. Tijdens het meten moet de veiligheidsafsluiter in positie **A** staan om de sensor in werking te stellen.

### Drukaansluitingen

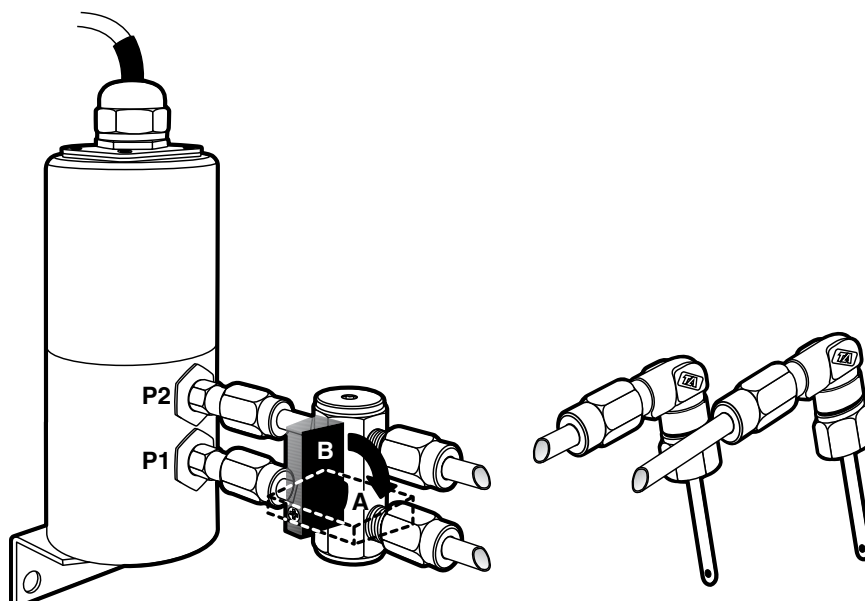
Sluit de **rode** aansluiting (P1) aan op de hogere druk (stroomopwaarts van de inregelafsluiter). Sluit de **blauwe** aansluiting (P2) aan op de lagere druk (stroomafwaarts van de inregelafsluiter). De aansluitingen hebben knelkoppelingen voor  $\varnothing 6$  mm koperen leiding. (De leiding wordt niet meegeleverd).

### Calibratie

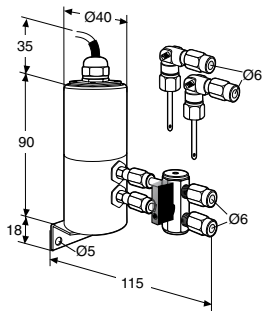
De sensor is gecalibreerd bij aflevering.

### Ontluchten

De sensor moet ontlucht worden om een nauwkeurige werking te garanderen. Tijdens ontluchten moet de veiligheidsafsluiter in positie **B** staan. Ga door met de ontluchting totdat de leidingen naar en van de sensor geheel gevuld zijn met water.

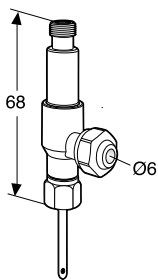


## Artikel



Meetbereik	EAN	Artikelnr.
<b>0-10 V</b>		
0-40 kPa	7318792750106	52 010-004
0-100 kPa	7318792750205	52 010-010
<b>4-20 mA</b>		
0-100 kPa	7318793746207	52 110-010

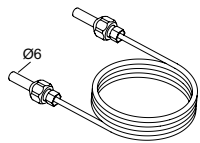
## Toebehoren



### Meetnippel, twee-weg

Voor aansluiting van 6 mm koperen leiding zodat gelijktijdig het inregelinstrument van IMI gebruikt kan worden.

EAN	Artikelnr.
7318792813306	52 179-100



### Impulsleiding

L [m]	EAN	Artikelnr.
1	7318792750304	52 010-901