

TA Link



Snímače

Snímač diferenčního tlaku – 0-10 V / 4-20 mA

TA Link

TA Link poskytuje presné meranie diferenčného tlaku a je rozhodujúcim spojením medzi hydronickým systémom a systémom riadenia budovy (BMS). Vďaka údajom, na ktoré sa môžete spoľahnúť, je riešenie problémov rýchlejšie a analýza systému je nákladovo efektívnejšia. TA Link tiež zvyšuje bezpečnosť vášho systému vďaka svojej schopnosti signalizovať alarm v prípade nesprávneho prietoku.

Kľúčové vlastnosti

> Sondy pre samotesniace vsuvky

Umožňujú TA Link tesne pripojiť na meraciu vsuvku vyvažovacieho ventilu v priebehu niekoľkých sekúnd.

> Meranie

Rýchle meranie diferenčného tlaku, čo umožňuje rýchle riešenie problémov.



Technický popis

Použitie:

Systémy vykurovania a chladenia

Funkcie:

Meranie

Rozsah:

0-40 kPa alebo 0-100 kPa

Tlaková trieda:

PN 25

Max. diferenčný tlak:

2 bar alebo 5 bar

Teplota:

Max. prevádzková teplota: 80°C
Min. prevádzková teplota: **-15°C**

Výstupný signál:

0-10 V alebo 4-20 mA

Presnosť:

± 1.0 kPa

Napájanie:

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

Časová odozva:

< 5 ms

Trieda ochrany:

IP 65

Materiál:

Kryt snímača z nehrdzavejúcej ocele X8CrNiS18-9 (č. 1.4305 EN 10 088-3).
Keramická membrána.
Tesnenie z EPDM.

Charakteristika ventilu

Charakteristiky ventilov TA na výpočet nastavenia prietoku a diferenčného tlaku sú dostupné v softvéri HySelect. Výpočet je možný aj z návrhového disku a katalógového letáku.

HySelect a katalógový leták si môžete stiahnuť z www.imi-hydraulic.com.

Elektrické pripojenie

0-10 V

Elektrické pripojenie je pomocou 1.5 m dlhého 3-žilového kábla. Farebné značenie žíl je nasledovné:

Biela: Nulový vodič

Hnedá: Napájanie 18-33 VDC alebo 24 VAC +15/-10%. Prúd, 5 mA.

Zelená: Výstupný signál 0-10 V, úmerný diferenčnému tlaku. Zaťaženie: viac ako 10 k Ω .

4-20 mA

Elektrické pripojenie je pomocou 1.5 m dlhého 2-žilového kábla. Farebné značenie žíl je nasledovné:

Hnedá: Napájanie 11-33 VDC.

Zelená: Výstupný signál 4-20 mA, úmerný diferenčnému tlaku. Zaťaženie: menej ako 650 Ω (pri 24 VDC).

Pripojenie k meracím vsuvkám

Poistný ventil

Pri pripájaní a odpájaní jednotky musí byť poistný ventil v polohe B.

Poznámka: Tým sa otvorí ventil medzi P1 a P2. Pri meraní musí byť poistný ventil v polohe A, aby sa snímač uviedol do prevádzky

Tlakové prípojky

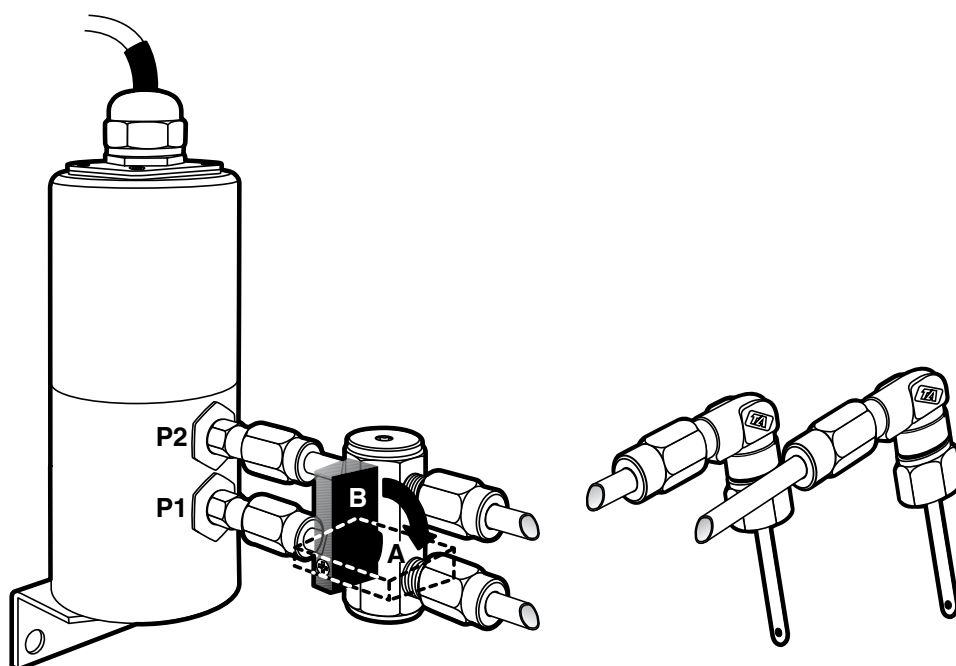
Pripojte červenú prípojku (P1) k vyššiemu tlaku (pred vyvažovacím ventilom). Pripojte modrú prípojku (P2) k nižšiemu tlaku (za vyvažovacím ventilom). Prípojky majú zverné spojky pre 6 mm medenú rúrku (vonkajší priemer). (Rúrka nie je súčasťou dodávky).

Kalibrácia

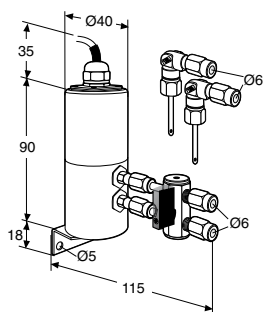
Snímač bol kalibrovaný pred dodaním.

Odvzdušnenie

Snímač musí byť odvzdušnený, aby sa zabezpečila správna presnosť merania. Pri odvzdušňovaní musí byť poistný ventil v polohe B. Pokračujte v odvzdušňovaní, kým sa pripojovacie rúrky do a zo snímača nenaplnia vodou.



Produkty



Rozsah

0-10 V

0-40 kPa

0-100 kPa

4-20 mA

0-100 kPa

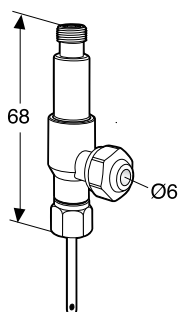
Obj. číslo

52 010-004

52 010-010

52 110-010

Príslušenstvo

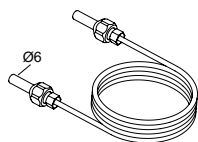


Meracia vsuvka, dvojcestná

Na pripojenie Ø6 mm medenej rúrky pre možnosť súčasného použitia nášho vyvažovacieho prístroja.

Obj. číslo

52 179-100



Kapilárna rúrka

L [m]

1

Obj. číslo

52 010-901

Všetky produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumente môžu byť zmenené spoločnosťou IMI Hydronic Engineering bez predchádzajúceho upozornenia a udania dôvodu. Pre aktuálne informácie o našich produktoch a technických dátach, navštívte prosím stránky www.imi-hydronic.com.