

Climate
Control

IMI TA

TA Link



Transmetteurs de pression différentielle
0-10 V / 4-20 mA

TA Link

Lien entre l'installation hydraulique et le système de gestion de l'immeuble, le TA Link permet de relever avec précision la pression différentielle. En disposant ainsi de données fiables, le dépannage s'en trouve accéléré et l'analyse du système est plus économique. Le TA Link permet également de renforcer la sécurité de l'installation grâce à sa fonction d'alarme qui se déclenche en cas de débit incorrect.

Caractéristiques principales

Prises de pression auto-étanche

Le TA Link s'adapte sur l'orifice de mesure de la vanne d'équilibrage en quelques secondes.

Mesure

Pour relever rapidement la pression différentielle et accélérer le dépannage.



Caractéristiques techniques

Applications :

Installations de chauffage et de climatisation.

Fonction :

Mesure

Plage :

0 à 40 kPa / 0 à 100 kPa

Classe de pression :

PN 25

Pression différentielle maxi. :

2 bar ou 5 bar

Température :

Température de service maxi. : 80°C
Température de service mini. : -15°C

Signal de sortie :

0-10 V ou 4-20 mA

Précision :

< ±1,0 kPa

Alimentation électrique :

18 à 33 VCC ou 24 VCA +15/-10 %
(0-10 V)

11-33 VCC (4-20 mA)

Temps de réponse :

< 5 ms

Classe de protection :

IP 65

Matériaux :

Corps en acier inoxydable X8CrNiS18-9
(No 1.4305 EN 10 088-3).

Membrane en céramique.

Joint en EPDM.

Caractéristiques des vannes

Les caractéristiques des vannes IMI TA sont disponibles dans le logiciel HySelect, pour le calcul du débit et de la pression différentielle. Elles sont également disponibles sur le disque de sélection et sur les documents techniques.

HySelect et les documents techniques peuvent être téléchargés sur climatecontrol.imiplc.com.

Raccordement électrique

0 à 10 V

Le raccordement électrique est réalisé par un câble à trois conducteurs d'une longueur de 1,5 m.

Blanc : Fil neutre commun à l'alimentation et au signal de mesure.

Brun : Tension d'alimentation 18 à 33 VCC ou 24 +15/-10% VCA. Consommation de 5 mA.

Vert : Signal de sortie 0 à 10 VCC, proportionnel à la pression différentielle mesurée. Résistance du circuit d'utilisation d'au moins 10 k Ω .

4 à 20 mA

Le raccordement électrique est réalisé par un câble à deux conducteurs d'une longueur de 1,5 m.

Brun : Tension d'alimentation 11 à 33 VDC.

Vert : Signal de sortie 4 à 20 mA, proportionnel à la pression différentielle mesurée. Résistance du circuit d'utilisation: pas plus de 650 Ω (à 24 VDC).

Raccordement aux prise de pression

Vanne de sécurité

Lors du branchement ou du débranchement, la vanne manuelle de sécurité (Fig 1) doit être en position **B**.

Note! Dans cette position, les sorties P1 et P2 du transmetteur sont mises à la même pression. Lors de la mesure, la vanne de sécurité est mise en position **A**, le transmetteur étant en service.

Prises de pression

Raccord rouge (P1): Pour la plus haute pression (en amont de la vanne d'équilibrage). Raccord bleu (P2): Pour la plus basse pression (en aval de la vanne d'équilibrage). La jonction est assurée avec des raccords à compression pour tubes en cuivre de 6 mm (\varnothing ext.).

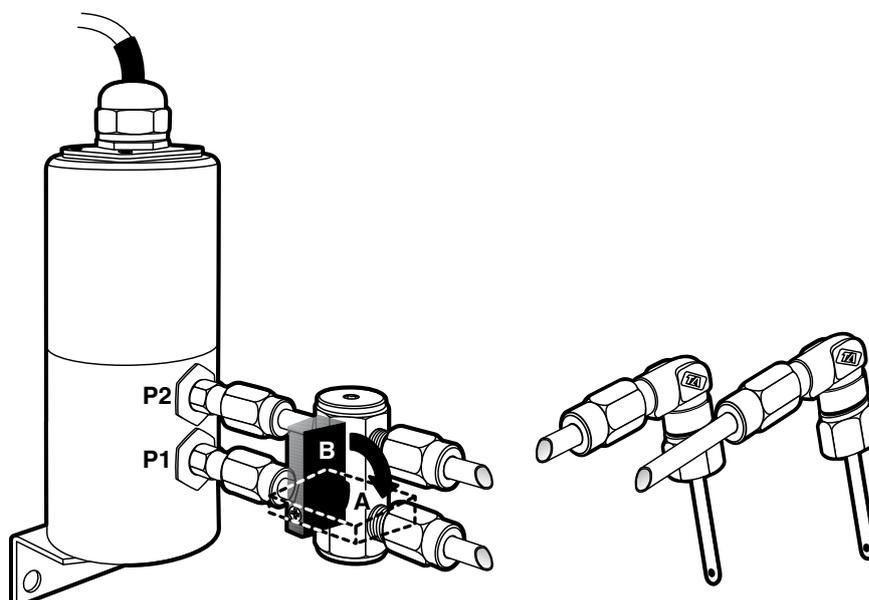
Note! Ce tube, non livré en standard, peut être obtenu sur demande.

Étalonnage

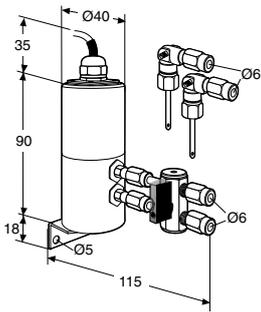
Le transmetteur est étalonné d'usine.

Purge

Pour la précision des mesures, le transmetteur doit être purgé. Pendant cette opération, la vanne de sécurité doit être en position **B**. Continuez la purge jusqu'à ce que les 2 connexions au capteur soient remplies d'eau.

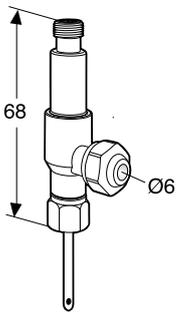


Articles



Plage	EAN	No d'article
0-10 V		
0-40 kPa	7318792750106	52 010-004
0-100 kPa	7318792750205	52 010-010
4-20 mA		
0-100 kPa	7318793746207	52 110-010

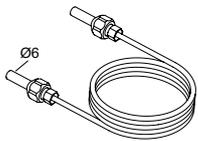
Accessories



Prise de pression, deux voies

Pour raccorder des tubes en cuivre 6 mm tout en ayant la possibilité d'utiliser les instruments de mesure ou d'équilibrage IMI.

EAN	No d'article
7318792813306	52 179-100



Capillaire

L [m]	EAN	No d'article
1	7318792750304	52 010-901