

Climate
Control

IMI TA

TA Link



Fühler

Differenzdruckfühler – 0-10 V / 4-20 mA

TA Link

Die wichtige Verbindung zwischen hydraulischem System und Gebäudeleittechnik (BMS). Das TA Link bietet eine exakte Differenzdruckmessung. Mit genauen Messdaten ist eine schnelle Systemanalyse und Fehlersuche effizient möglich. Das TA Link bietet auch eine höhere Betriebssicherheit da es Alarm schlagen kann, wenn der Durchfluss nicht den Vorgaben entspricht.

Hauptmerkmale

Selbstdichtende Messnippel

Erlauben es, dass das TA Link schnell und einfach an IMI TA Einregulierungsventile angeschlossen werden kann.

Messung

Schnelle Differenzdruckmessung. Erlaubt schnellere Fehlersuche.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen

Funktion:

Messen

Meßbereich:

0-40 kPa bzw. 0-100 kPa

Druckklasse:

PN 25

Max. Differenzdruck:

2 bar bzw. 5 bar

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 80°C

Min. Betriebstemperatur: -15°C

Ausgangssignal:

0-10 V oder 4-20 mA

Genauigkeit:

< ±1,0 kPa

Versorgungsspannung:

18-33 V Gleichstrom oder 24 V +15/-10%

Wechselstrom (0-10 V)

11-33 V Gleichstrom (4-20 mA)

Zeitkonstante:

< 5 ms

Schutzart:

IP 65

Werkstoffe:

Fühlergehäuse aus rostfreiem Stahl

X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).

Keramikmembrane.

EPDM-Dichtung.

Ventilcharakteristik

Die Daten der IMI TA Einregulierungsventile sind in der Software HySelect, zur Berechnung des Durchflusses aus Differenzdruckmessungen gespeichert. Diese Daten finden Sie ebenfalls in unseren Katalogblättern und den Ventilrechnerscheiben.

HySelect und die Katalogblätter können Sie von www.climatecontrol.imiplc.com herunterladen.

Elektrischer Anschluß

0-10 V

Der elektrische Anschluß erfolgt mit einem dreiadrigen Kabel, Länge 1,5 m.

Weiß: Nulleiter

Braun: Versorgungsspannung 18-33 V Gleichstrom oder 24 V +15/-10% Wechselstrom, Eigenverbrauch 5 mA.

Grün: Ausgangssignal 0-10 V proportional zum Differenzdruck, Belastungswiderstand mindestens 10 k Ω .

4-20 mA

Der elektrische Anschluß erfolgt mit einem zweiadrigen Kabel, Länge 1,5 m.

Braun: Versorgungsspannung 11-33 V Gleichstrom.

Grün: Ausgangssignal 4-20 mA proportional zum Differenzdruck, Belastungswiderstand nicht höher als 650 Ω (bei 24 VDC).

Anschluß der Meßsonde

Sicherheitsventil

Beim Anschließen bzw. Trennen muß das Sicherheitsventil in der Stellung **B** stehen. **Achtung!** In dieser Stellung ist das Ventil zwischen P1 und P2 offen. Beim Messen muß das Sicherheitsventil in die Stellung **A** (Fühler in Betrieb) gebracht werden.

Druckanschluß

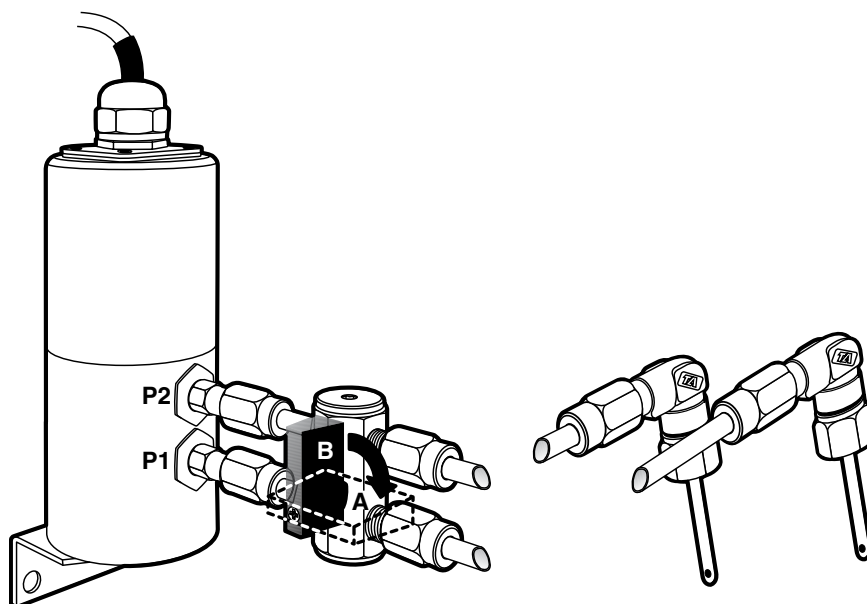
Der rote Anschluß (P1) ist mit dem höheren Druck zu verbinden (Eingangsseite). Der blaue Anschluß (P2) ist mit dem niedrigeren Druck zu verbinden (Ausgangsseite). Die Anschlüsse besitzen Klemmringverschraubungen für 6 mm-Kupferrohre (AD). (Die Rohre gehören nicht zum Lieferumfang).

Kalibrierung

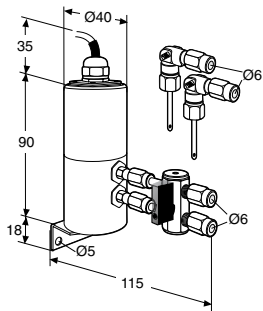
Der Fühler ist bei Lieferung kalibriert.

Entlüftung

Zur Sicherstellung der Meßgenauigkeit muß der Fühler entlüftet werden. Beim Entlüften muß das Sicherheitsventil in der Stellung **B** stehen. Entlüften Sie weiter, bis die Rohre zum und vom TA Link mit Wasser gefüllt sind.

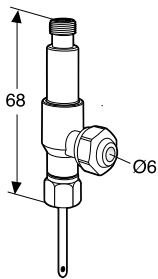


Artikel



Meßbereich	EAN	Artikel-Nr.
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

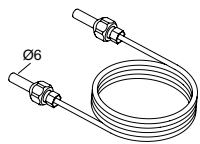
Zubehör



Zweiweg-Meßanschluß

Für den Anschluß eines 6 mm-Kupferrohres und gleichzeitige Meßmöglichkeit mit dem IMI TA Einregelungscomputer.

EAN	Artikel-Nr.
7318792813306	52 179-100



Impulsleitung

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