

Differenzdrucktransmitter für Wasser / Glykol > VPEL 1.0/2.5-N

Differenzdruck Wasser

Der Differenzdrucktransmitter VPEL ist für die Druckmessung in Heizungs- und Kühlsystemen (Wasser, Glykol und Luft) in HLK-Automatisierungssystemen ausgelegt. Der Messumformer kann Über- und Unterdruck oder Druckdifferenz messen.



Eigenschaften

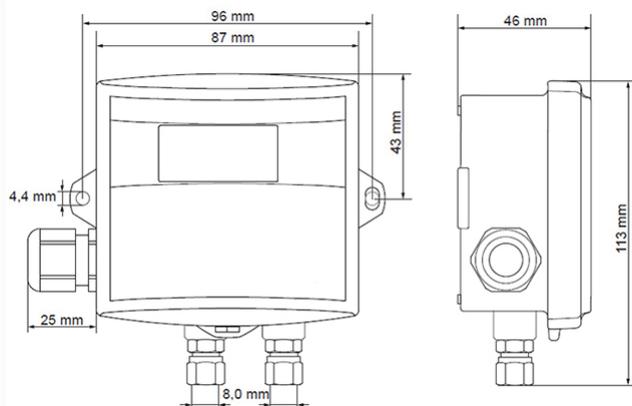
- > geeignet für Wasser und Glykol
- > für Heiz- und Kühlsysteme
- > ideal für die HLK-Automatation
- > 0 bis 10 V oder 4 bis 20 mA Signal über Jumper wählbar
- > mit oder ohne Display

Technische Daten



Versorgung:	24 VAC / DC, 45 mA (15... 32 VAC / DC)	
Messbereiche:	VPEL 1.0 / 2.5: 0... 1,0 bar / 0... 2,5 bar (= L / H) VPEL 4.0 / 6.0: 0... 4,0 bar / 0... 6,0 bar (= L / H)	
Ausgang:	0... 10 VDC <8 mA oder 4... 20 mA <500 Ω	
Messfehler:	< 2,5% vom Skalenendwert	
Temperaturdrift:	< 0,5% vom Skalenendwert / 10 K	
Langzeitstabilität:	± 0,03 bar / Jahr	
Nullpunkteinstellung:	manuell, per Knopfdruck	
Umgebungstemperatur:	-20... + 70 ° C	
Mediumtemperatur:	-20... + 100 ° C	
Schutzklasse:	IP54	
Maximaler statischer Betriebsdruck:	16 bar	
Maximal zulässiger Momentandruck:	+ Verbindung	- Verbindung
VPEL 1.0 / 2.5	7,5 bar	5,0 bar
VPEL 4.0 / 6.0	18,0 bar	12,0 bar
Materialien:	Beschichtete Teile: Messing, Keramik Gehäuse: Kunststoffe (Polycarbonat)	
Verdrahtung:	1 = 24 Vac / DC Versorgung, 2 = 0 V, 3 = 0... 10 VDC Ausgang, 4 = 4... 20 mA Ausgang	

Abmessungen



Der Ausgang von 0... 10 V oder 4... 20 mA kann über die Steckbrücke S1 ausgewählt werden. Der Bereich von L oder H kann bei der Inbetriebnahme per S2-Jumper eingestellt werden.

	■	● ●
Ausgang S1	0...10 V	4...20 mA
Messbereich S2	H	L

Die Montage an der Wand erfolgt durch Schrauben und Anschlüsse an den erkannten Prozess durch 8 mm Kupferrohre.

HINWEIS: Die Installation muss wie in der Abbildung gezeigt erfolgen und die Anschlüsse müssen nach unten gerichtet sein.

Nullstellen der Messung des Geräts

Die mögliche Nullpunktverschiebung kann mit dem Nullpunktstaster und der LED auf der Platine beseitigt werden. Vor dieser Nullpunkteinstellung muss der Messumformer durch Schließen der Ventile vom Prozess getrennt und die Druckdifferenz zwischen den Eingängen beseitigt werden. Der Maximalwert von ± 10% des Bereichs kann auf Null gesetzt werden. Größeres Driften wird als Sensorfehler gewertet.

1. Schließen Sie die Prozessanschlüsse.
2. Öffnen Sie das Ventil zwischen den Messanschlüssen.
3. Drücken Sie die Nullungstaste, bis die Kontrollleuchte aufleuchtet.
4. Lassen Sie die Nullungstaste los.

Die Kontrollleuchte erlischt, wenn die Nullung erfolgreich war. Die Kontrollleuchte blinkt, wenn das Gerät defekt ist.

