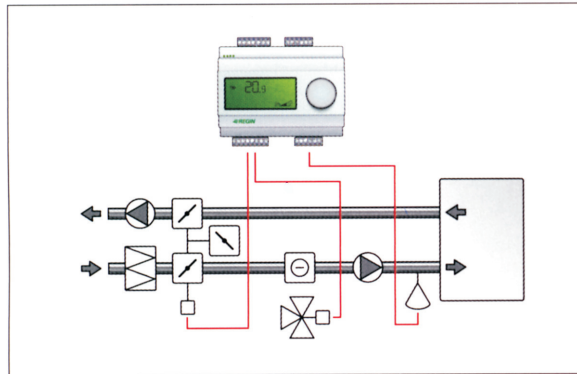


°C, r.F., CO₂, Pa-Regler

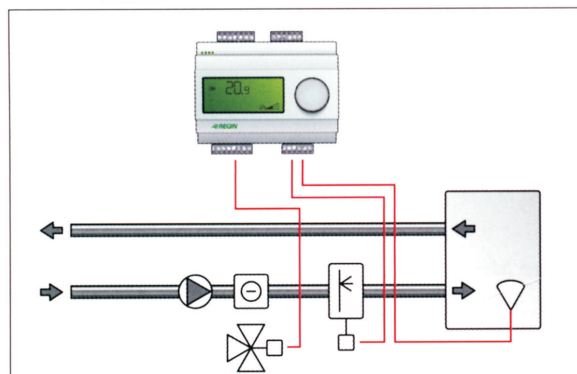
DB INDUSTRIET**ECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

OPTIGO OP 5

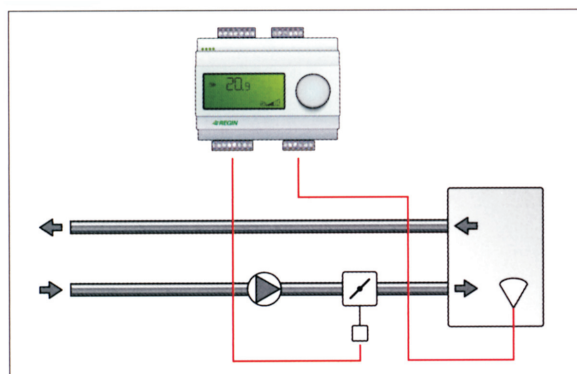
Temperaturregelung



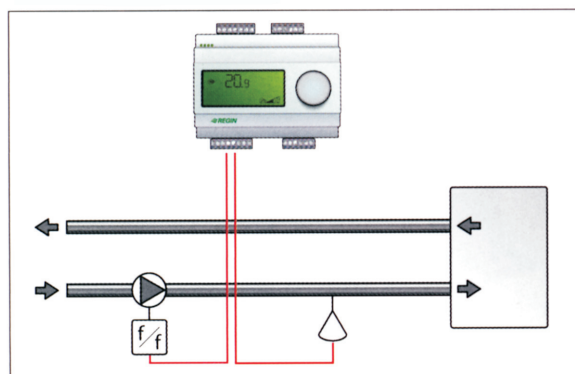
Feuchteregelung



CO₂regelung



Druck-/ Differenzdruckregelung



TYP	I/O	Regelmöglichkeiten
OP-5U	5	

Ein- / Ausgänge

- 1 x AI1 = Pt1000
- 1 x DI1 = muß sich auf DI+ (41) beziehen spannungsfrei!
- 1 x UI1 = Pt1000 oder digital
- 2 x AO = müssen sich auf AGND beziehen

1	G	Versorgung
2	G0	24 VAC
3		
20	Agnd	Gnd für AO1 + AO2
21	AO1	0...10 VDC
22	AO2	0...10 VDC
41	DI+	Gnd
42	DI1	Eingang
43	UI+	Gnd
44	UI1	0...10 VDC oder DI-Eingang
50	Agnd	Gnd
51	AI1	Pt1000
52	SPI	ext. Sollwertversteller

5 Level im Temperaturmenu:

- 1 - Heizen
- 2 - Kühlen
- 3 - Heizen und Kühlen mit neutraler Zone
- 4 - 2 x heizen
- 5 - 2 x Kühlen
- 6 - Heizen + Klappenantrieb
- 7 - Kühlen + Klappenantrieb
- 8 - Sommer- / Winterumschaltung

Temperatur

Bereich: -20...+60, 20...100, 60...140 °C
 Neutrale Zone: 12,5 % v. Ew (Menu 3)
 P -Band: 0...99 °C
 I-time: 0...990 s
 Minimalbegrenzung Klappe: 0...99 (Menu 6 + 7)

CO2

Bereich: 10...9900 ppm
 P -Band: 0...100 % von UI1
 I-time: 0...990 s
 Min-/Max-Begrenzung der Klappe

Feuchte bzw, universiell

Bereich: 0...100 %
 Neutrale Zone: 12,5 % v. Ew
 P -Band: 0...100 % von UI1
 I-time: 0...990 s
 Als Max-Begrenzer kann ein KH-1 i in Serie mit dem Startsignal an Klemmen 41 - 42 angeschlossen werden.

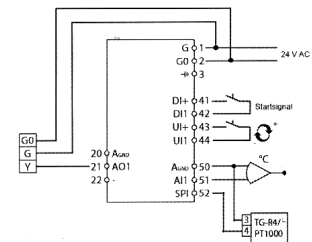
Druck-Differenzdruck

Bereich: 100...2.500 kPa
 P -Band: 0...300 % von UI1
 I-time: 0...990 s

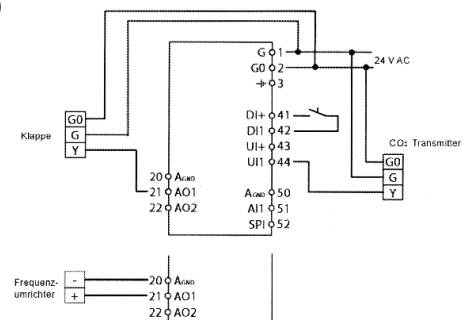
Druck-Differenzdruck AT-kompensiert

Bereich: 0...2.500 kPa
 P -Band: 0...300 % von UI1
 I-time: 0...990 s
 Startpunkt Kompensation: - 20...+ 60 °C
 Max. Kompensation bei - 20 °C: 0...500 kPa

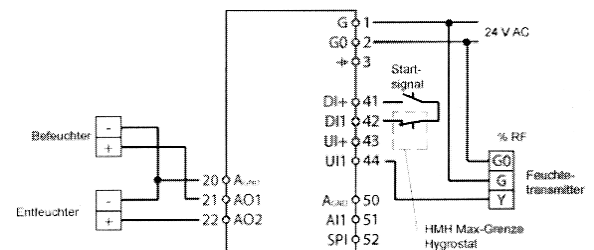
Heizen / Kühlen mit Sommer/ Winter Umschaltung



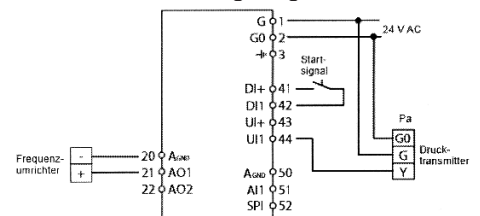
Co2 Regelung mit Frequenzumrichter



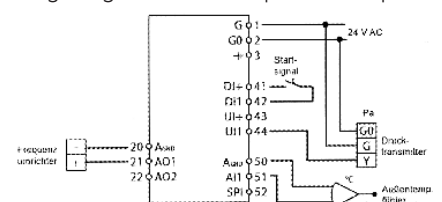
Be-/ Entfeuchten mit optionalem Max.Begrenzer



Druckregelung



Druckregelung mit Außentemperaturkompensation



Durch Linksdrehen des Einstellknopfes in der Grundstellung wird der Zustand der I/O aufgerufen, wie:

- AI 1...Wert
- di 1...Anzahl
- UI 1...Anzahl
- AO 1...Stellung in %
- AO 2...Stellung in %

Durch Drücken Rückkehr zur Grundeinstellung

In der Grundstellung Einstellknopf kurz drücken: Sollwert anzeigen.

Durch Drehen kann der Wert verändert werden, mit Drücken bestätigen..

In der Grundstellung 10 s drücken: Zugang zu den nachstehenden Regelmöglichkeiten



Beispiel Grundstellung