



HVAC-regelaars type OPTIGO 5

Voorgeprogrammeerde, eenvoudig in te stellen HVAC-regelaar met numeriek/grafisch scherm met achtergrondverlichting

Merk

- Regin

Toepassing

- Temperatuurregeling
- CO₂-regeling
- Vochtigheidsregeling
- Drukregeling
- Drukregeling met compensatie

Specificaties

- Spanning: 24 V AC
- 1 analoge input voor PT1000
- 1 digitale input
- 1 universele input 0 - 10 V DC of digitale
- 2 analoge outputs 0 - 10 V DC

Bevestiging

- Geschikt voor montage op DIN-rail

Toebehoren

- Transfo 230 / 24 V AC, type **TRAFO 15/D**
- Temperatuursensor voor kanalen, type **TG-KH/PT1000 / TG-K3/PT1000**
- Sensor kamertemperatuur, type **TG-R5/PT1000**
- Sensor buitentemperatuur, type **TG-UH3/PT1000**
- Drukvoeler, type **DMD**
- Drukschakelaar, type **DTV**
- CO₂-transmitter, type **WOX/E-D (kamer) / DOX-E (kanaal)**
- Vochtigheidstransmitter, type **HRTN (kamer) / DTTH (kanaal)**

Technische gegevens

- Stroomverbruik: 6 VA
- IP 20



Functie

- Temperatuurregeling: de temperatuur bij de sensor wordt aan de waarde van het instelpunt gehouden door de outputsignalen op AO1 en AO2 te regelen. Er wordt slechts één kring voor PI-regeling gebruikt. De output AO1 kan worden ingesteld als: verwarmen / koelen / omschakelen, de output AO2 kan worden ingesteld als: niet gebruikt / koelen / verwarmen / regelklep
- CO₂-regeling: De CO₂-waarde aan de sensor wordt aan de waarde van het instelpunt gehouden door het outputsignaal AO1 te regelen. Er wordt slechts één kring voor PI-regeling gebruikt. Het outputsignaal verhoogt wanneer de CO₂-waarde stijgt boven de waarde van het instelpunt
- Vochtigheidsregeling: De vochtigheid bij de sensor wordt aan de waarde van het instelpunt gehouden door de outputsignalen op AO1 en AO2 te regelen. AO1 wordt gebruikt voor bevochtiging, AO2 voor ontvochtiging. Er wordt slechts één kring voor PI gebruikt. Bevochtiging en ontvochtiging kunnen simultaan worden gebruikt, er kan een neutrale zone tussenin worden ingesteld.
- Drukregeling: De druk aan de sensor wordt aan de waarde van het instelpunt gehouden door het outputsignaal AO1 te regelen. Er wordt slechts één kring voor PI-regeling gebruikt. Het outputsignaal verhoogt wanneer het druksignaal onder de waarde van het instelpunt daalt.
- Drukregeling met compensatie voor buitenshuis: De druk aan de sensor wordt aan de waarde van het instelpunt gehouden door het outputsignaal op AO1 te regelen. Het instelpunt wordt automatisch aangepast volgens de buitentemperatuur. Er wordt slechts één kring voor PI-regeling gebruikt. Het outputsignaal verhoogt wanneer het druksignaal onder de waarde van het instelpunt daalt. De waarde van het instelpunt volgt een instelbare verhouding van druk tot buitentemperatuur.

Instellingen

- Instelpunten temperatuur:
 1. Temperatuur: -20 tot 40°C
 2. Hysterese: 0 tot 10°C
 3. P-band: 0 tot 99 s
 4. I-tijd: 0 tot 999 s
 5. Min-limiet regelklep: 0 tot 99%
- Overige instellingen
 1. CO₂-instelpunt: 0 tot 5000 ppm (instelbaar bereik stemt overeen met het bereik van de sensor)
 2. Instelpunt vochtigheid: 0 tot 100 %
 3. Instelpunt druk: 0 tot 500 kPa (instelbaar bereik stemt overeen met het bereik van de sensor)
 4. P-band: 0 tot 100 %
 5. I-tijd: 0 tot 990 s
 6. Compensatie buitenshuis, start: -30 tot 50°C
 7. Druk bij -20°C buitentemperatuur: 50 tot 500 Pa