

Sawux® Indeklimasensor AQS6CH-P0

Væg-monteret indeklimasensor med Cloudbaseret data



AQS6CH-P0 funktioner

- CO2 sensor
- Temperatur sensor
- Luftfugtighed sensor
- TVOC-sensor
- 2 x 0-10V udgang
- 2 x 0-10V indgang
- 2 x DIO (10V)
- 1 x RS485 (Mbus)
- Væg-monteret
- Tilsluttes via 12-24V DC
- Trådløs styring via Wi-Fi



Sawux **AQS-6CH-P0** er en avanceret Indeklimasensor, som er nem at montere og benytte. Enheden kan automatisk kontrollere og styre diverse HVAC-enheder ved 0-10V ind- og udgange. Intelligensen er indbygget, ingen ekstra bokse er nødvendige. Man kan således udelade en PLC og undgå lange kabelføringer.

CO2-sensoren er af høj kvalitet og benytter sig af *dual* kamre. En Dual kammer NDIR-sensor har to luftkamre og to infrarøde sensorer. Det første kammer er nøjagtigt det samme som den tidligere traditionelle enkeltkammersensor. Her måles CO2-koncentrationen i luften. Det andet kammer er fyldt med en gas, der har været stabil siden fremstillingen, en gas, der ikke ændrer sig, og hvis infrarøde absorptionsegenskaber er kendte. Ved at analysere de subtile forskelle i måleresultaterne for gassen i kammer to, kan sensor firmwaren beregne, hvor meget målingerne har afvejet fra, hvad de burde være, og kan anvende en korrektion på resultaterne målt i forhold til kammer et. Derved opnås en stabil og akkurat CO2 måling over lang tid, typisk +10 år. I modsætning til traditionelle CO2 sensorer som mister sin akkurate måling efter 2-3 år og skal genkalibreres. Sawux® Indeklimasensor er en af de få som har et kalibreringscertifikat fra producenten, der sikrer at alle sensorer har gennemgået en kontrol.

Opsætning og styring af en Sawux enhed sker via en Smartphone. Der skal blot være adgang til en WiFi Router. Sawux benytter krypteret AES og Key udveksling til Data Server. Hver enhed for tildelt en unik Key ved oprettelse.

Med Sawux Cloud får man et effektivt og fleksibelt system. Data fra sensor sendes til Sawux® Cloud Server ned til hvert andet minut. Med Cloud løsningen får man historiske data, som kan benyttes til analyse og finjustering af sit ventilationsanlæg og sikre anlægget yder optimalt med mindst mulige energiforbrug.

Det er muligt i cloud-portalen at lave simpel "hvis", "så" algoritmer i form af **Automations**. Med Sawux® systemet får man et komplet styringsredskab, hvor alle parametre kan justeres og monitoreres over distance.

Tekniske data for Sawux® Indeklima sensor

for model AQS6CH-P0

Temperatur sensor	0° til +50° (nøjagtighed 0.4°, drift < 0.03 °C)
Luftfugtighed sensor	0 - 100 % RH (nøjagtighed ± 3 %RH, drift < 0.25 %RH)
CO2 sensor	400 - 5.000 ppm (nøjagtighed ±30 ppm, drift 3%)
TVOC sensor	0 - 500 indexed
RS485 (Mbus)	A – B (3.5 mm skrue terminal)
Analog Udgang	2 x 0 - 10V (3.5 mm skrue terminal)
Analog Indgang	2 x 0 - 10V (3.5 mm skrue terminal)
Digital Indgang	1 x 12V (3.5 mm skrue terminal)
Digital Udgang	1 x Relæ, Open Collector (3.5 mm skrue terminal)
Visual Notification	Ja, rød LED lyser ved max. setpunkt for CO2
Strømforsyning	Ekstern 12V-24V DC / 3W (3.5 mm skrue terminal)
Energiforbrug	< 2.0W
Plastik boks farve	Hvid, RAL9016
Boks størrelse	80 x 80 x 20 mm
Vægt	150g
Boks materiale	ABS-plastic UL94-HB Vo (flamme sikret)
Beskyttelse	IP30
Montering	Indenfor på væg med 3M sticker og / eller skrue
Kommunikation	Wi-Fi 2.4GHz
Antenne	Intern 5dB
Operations temperatur	-10°C to 50°C
Opbevarings temperatur	-20° to 90°C
Opbevarings luftfugt	Mindre end 80% RH
Testet i henhold til CE	EN62368-1, EN61000-1, EMC
Varenummer	2207067676

