

I/O med dubbeltryckgivare

Dubbel differenstryckgivare med integrerad I/O och Modbus – för flexibla och framtidssäkra ventilationssystem





Exempel på användningsområden

Med CPS2-A-MB-24 kan flera signaler samlas upp i samma enhet:

- Filtervakt och underhållsindikering
- Kanal- och byggnadstryck
- Luftflödesstyrning
- Temperaturövervakning
- Integration med överordnade styrsystem

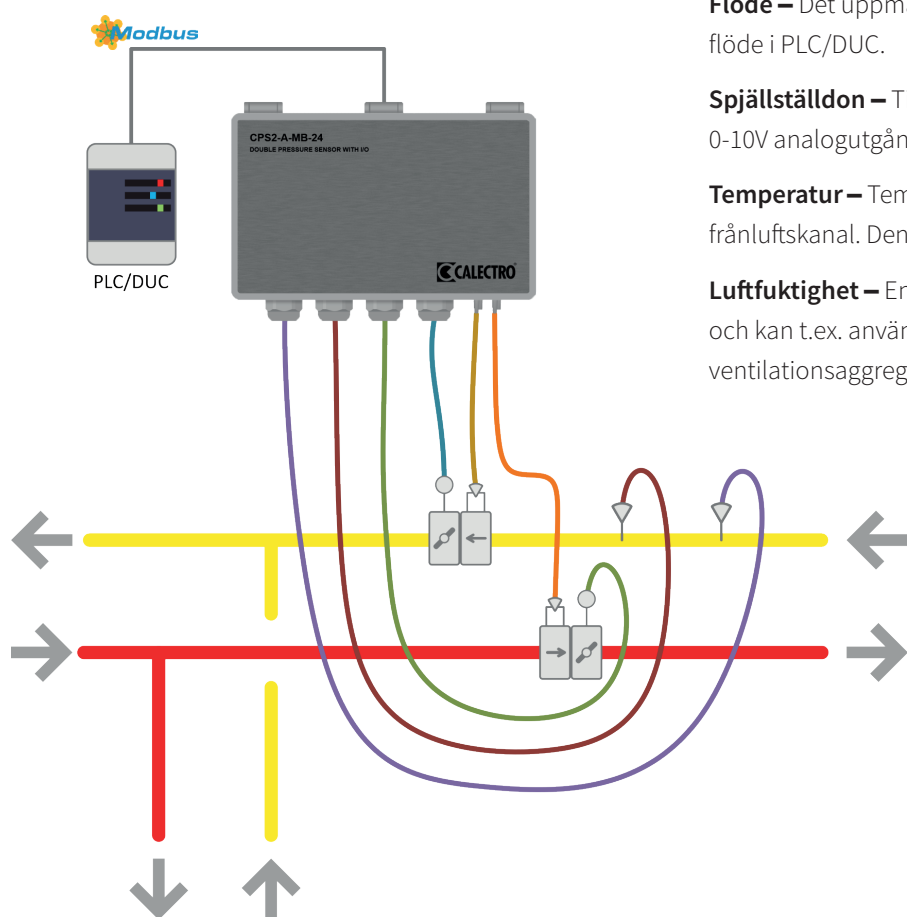
En I/O-modul med inbyggd tryckmätning

När kraven på funktionalitet, integration och signalhantering ökar räcker det ibland inte med en traditionell givare. CPS2-A-MB-24 kombinerar exakt tryckmätning med avancerad I/O-funktion och Modbus-kommunikation – i en och samma enhet.

CPS2-A-MB-24 är utvecklad för moderna ventilationssystem där behovet av signalinsamling, styrning och kommunikation är lika viktigt som själva tryckmätningen. Produkten kombinerar två högupplösta differensstryckgivare med ett brett utbud av analoga och digitala in- och utgångar – fullt integrerade via Modbus RTU.

Till skillnad från traditionella dubbeltryckgivare är CPS2-A-MB-24 konstruerad för att fungera som en kompakt I/O-modul nära applikationen, vilket minskar behovet av externa komponenter och förenklar både installation och systemdesign.

Zonindelad flödesstyrning med temperatur och fuktmätning



Flöde – Det uppmätta trycket över flödeskors räknas om till flöde i PLC/DUC.

Spjällställdon – Till-/frånluftsspjällens öppningsgrad styrs via 0-10V analogutgång till att hålla inställt flödesbörvärde

Temperatur – Temperaturgivare (PT1000) placeras i frånluftskanal. Denna kan användas för t.ex. nattkyla-funktion.

Luftfuktighet – En fuktgivare (0-10V) ansluts till analogingång och kan t.ex. användas för förlängd/forcerad drift av ventilationsaggregatet.

Frånluftsflöde
Tilluftsflöde
Frånluftsspjäll styrsignal 0-10V
Tilluftsspjäll styrsignal 0-10V
Frånluftstemperatur PT1000
Frånluftsfukt 0-10V

Komplett ventilationsaggregats-styrning tillsammans med frysskyddslarm

Flödesmätning – Det uppmätta trycket över fläkten räknas om till flöde i DUC/PLC.

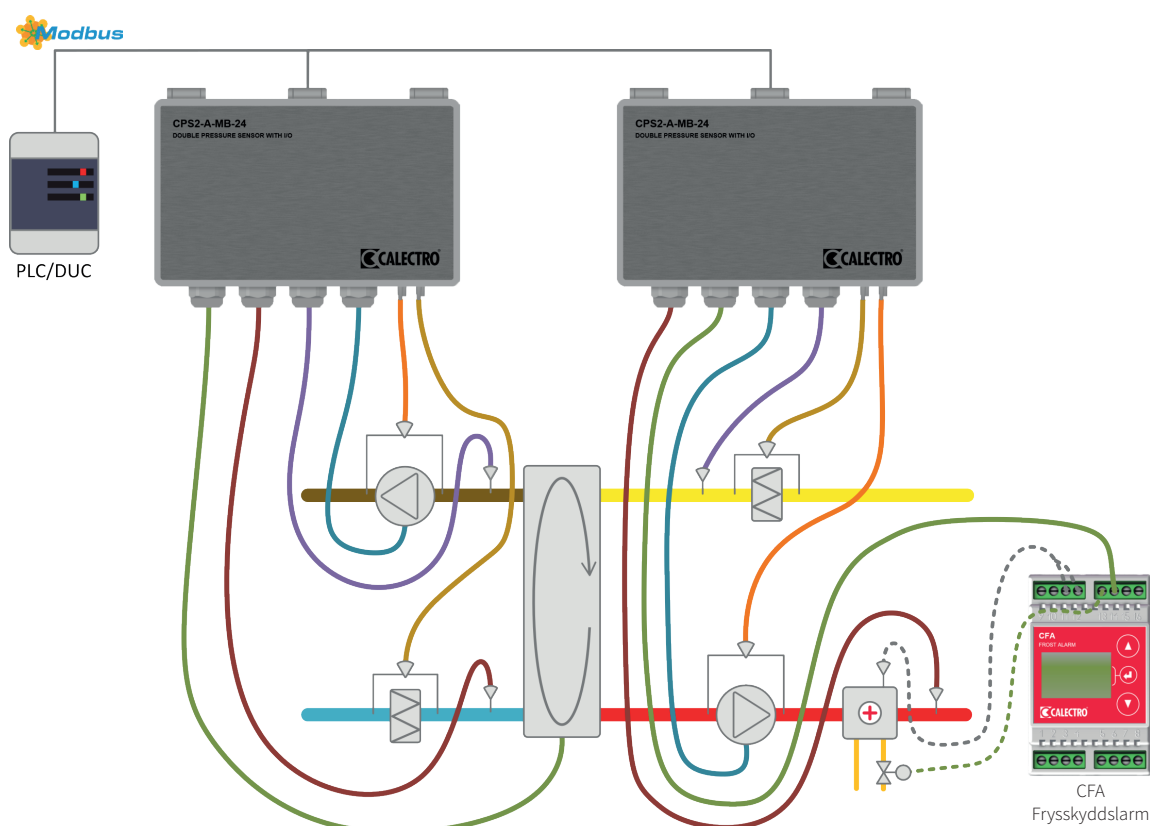
Fläktstyrning – Till-/frånluftsfläkt varvtalsstyrs via 0-10V analogutgång, start/stopp via reläutgång. Driftsindikering/summalarm hämtas från fläkt och ansluts till digitalingång.

Filtervakt – Differenstryck över filter övervakas. Larm genereras i DUC/PLC då det uppmätta trycket överstiger inställd larmgräns.

Verkningsgrad – Värmeväxlarens verkningsgrad kan beräknas utifrån anslutna temperaturgivare (PT1000) placerade i intag, avluft, och frånluft.

Återvinning – Värmeväxlaren styrs via 0-10V analogutgång, start/stopp via digitalutgång. Driftsindikering/summalarm ansluts till digitalingång.

Värme – Värmebatteriets ventilställdon styrs via 0-10V analogutgång. Om kommunikationsfel uppstår mellan DUC/PLC och CPS2-A-MB-24 hanteras frysskydd och varmhållning av CFA för extra säkerhet.



Filtertryck
Flödesmätning
Frånluftsfläkt driftsindikering, manöver, styrsignal 0-10V
Avluftstemperatur PT1000
Uteluftstemperatur PT1000
VVX summalarm, manöver, styrsignal 0-10V

Filtertryck
Flödesmätning
Tillluftsfläkt driftsindikering, manöver, styrsignal 0-10V
Frånluftstemperatur PT1000
Tillluftstemperatur PT1000
Temperaturreglering styrsignal 0-10V



Personlig service

Från 8 till 16 varje vardag får du snabbt svar på dina frågor av vår kunniga supportavdelning



Anpassad produkt

Vi anpassar och utvecklar produkter som löser ditt tekniska behov



Handla när du vill

Vår E-handel är öppen dygnet runt så du kan beställa dina varor när det passar dig bäst



5 års garanti

Garantin omfattar ersättningsleverans för av Calectro levererade produkter som till följd av fabrikations- eller materialfel ej fungerar.

Kontakta oss:

Försäljning och support : 031-69 53 01

Växel: 031-69 53 00

Postadress:

Calectro AB

Box 9097

400 92 Göteborg

Leveransadress:

Calectro AB

Askims Verkstadsväg 13

436 34 Askim

www.calectro.se