

CPS-D-24V TRYCKGIVARE MED BELYST DISPLAY

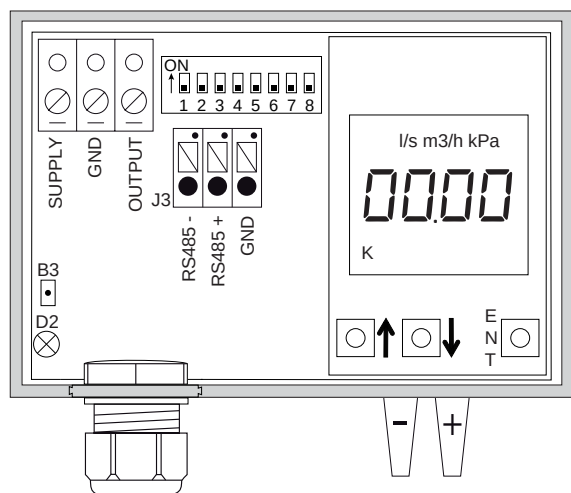
Differenstryckgivare för ventilationsanläggningar. 8 inställbara tryckområden.
0-2100 Pa. Ställbar K-faktor för flödesmätning. Modbus RTU.



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	24V AC/DC $\pm 10\%$
Strömförbrukning:	Ca. 60 mA
Utsignal:	0-10V/4-20 mA
Kommunikation:	Modbus RTU via RS485
- Paritet valbar:	Ingen, jämn eller udda
- Hastighet (baud rate, kbps):	9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6
- Adress:	1-247
Tryckområden:	0-50/100/300/500/700/1000/ 1500/2100 Pa
Volymområden:	0-100/500/1000/5000/9999/ 20000/50000 l/s eller m ³ /h
Noggrannhet:	Normalt $\pm 1\%$ av uppmätt tryck (@ >7 Pa)
Display:	LCD, bakgrundsbelyst
Lysdiod grön:	Fast sken: normal drift Blinkande: nolltryckskalibrering
Omgivningstemperatur:	-20 till +50°C
Kabelingångar:	1xM16, 5-10 mm kabel
Mått (BxHxD):	74x91x36 mm
Vikt:	Ca. 100 g
Kapslingsklass:	IP54

KOPPLINGSSCHEMA



EGENSKAPER

- 8 inställbara tryckområden
- Belyst display
- Utsignal kan visas i display
- Flödesberäkning via K-faktor
- Modbus-RTU
- Hög noggrannhet
- Installationsvänlig kapsling
- Löstagbar kabelport och anslutningsplint
- 4 valbara signaldämpningar
- Levereras med 2 m slang samt 2 nipplar

FUNKTION

Tryckgivare CPS-D-24V har ett inbyggt differenstryckelement som är temperaturkompenserat för hög noggrannhet och linjäritet. Med en DIP-omkopplare ställs önskat tryckområde in. Även utsignal (0-10V eller 4-20 mA) samt önskad signaldämpning ställs in med DIP-omkopplaren. Under locket sitter en bakgrundsbelyst display samt 3 programmeringsknappar för inställning av displayvisning, Modbuskommunikation samt flödesberäkning. Displayen kan programmeras att visa liter per sekund eller m³ per timma.

CPS-D-24V har en funktion för beräkning av volymflöde. K-faktor för fläkt, aggregat, mätfläns etc. kan ställas in. Formel i CPS-D för beräkning av volymflöde är: $\text{Volymflöde} = k \cdot \sqrt{\Delta p}$.

Exempel:

K-faktor:	100
Differenstryck:	500 Pa

Roten ur 500 = 22,36 multiplicerat med 100 = 2236

Beräknat volymflöde: 2236 l/s eller m³/h (enhet anges av fläktillverkaren)

Displayen kan även programmeras att växelvis visa aktuellt tryck och aktuell utsignal i procent.

Anslutningsplinten och kapslingens kabelport (med förmonterad M16 kabelförskruvning) är löstagbar för enklare installation. Kapslingens lock är försett med gångjärn i överkant, snäpplås nertill samt spärrhakar som håller locket öppet i uppfällt läge.

ANVÄNDNING

CPS-D-24V är avsedd för differenstryckmätning i ventilationsanläggningar.

MONTERING

CPS-D-24V monteras på vägg. För mer information, se installationsanvisning som bifogas med produkten.

UNDERHÅLL

CPS-D-24V är underhållsfri. Vid behov kan nollkalibrering utföras.

BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod	Benämning
CPS-D-24V	Tryckgivare med display 0-2100 Pa, 24V