

CPS-D-A TRYCKGIVARE MED BELYST DISPLAY, 24V

Differenstryckgivare med regulatorfunktion för ventilationsanläggningar.

Fritt inställbara mätområden, -100 till +3500 Pa. Ställbar K-faktor för volymmätning.



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	24V AC/DC ±10%
Strömförbrukning:	43 mA
Utsignal:	0-10V (>5 kΩ imp.) eller 4-20 mA
Medelvärdesbildad dämpning:	3, 10 eller 20 sek.
Mätområden, tryck:	Justerbar från -100 till +3500 Pa, i steg om 50 Pa.
Mätområden, volym:	Justerbar från 0 till +32000, i steg om 100 upp till 3500 och i steg om 500 över 3500.
- Valbara enhetstecken i display:	m ³ /h, m ³ /sek. eller l/sek.
- K-faktor:	0-9999,99
Tryckregulator	
- Börvärde:	0-3000 Pa
- Reglerhastighet:	Ställbar 1-10
- Utsignal:	0-10V DC
- Ställbar min. utsignal:	0-99% (<= max. utsignal -1%)
- Ställbar max. utsignal:	1-100% (>= min. utsignal +1%)
Noggrannhet:	Normalt ±1% av uppmätt tryck (@ >100 Pa)
Display:	Grafisk LCD, bakgrundsbelyst
Omgivningstemperatur:	-20 till +50°C
Kabelingångar:	1xM16, 5-10 mm kabel
Mått (BxHxD):	78x90x40 mm
Vikt:	98 g
Kapslingsklass:	IP54

ANVÄNDNING

CPS-D-A är avsedd för differenstryckmätning i ventilationsanläggningar.

EGENSKAPER

- Fritt inställbara mätområden (-100 till +3500 Pa)
- Regulatorfunktion, börvärde 0-3000 Pa
- 14-bitars upplösning på tryckelement
- Belyst display
- Displayen visar aktuell utsignal
- Varnar för tryck utanför inställt mätområde
- Flödesberäkning via K-faktor
- Testfunktion: Tryck "pil upp" ger 10V/20 mA utsignal
Tryck "pil ner" ger 0V/4 mA utsignal
- Hög noggrannhet
- Installationsvänlig kapsling
- Löstagbar kabelport och anslutningsplint
- 3 valbara signaldämpningar
- Levereras med 2 m slang samt 2 nipplar

FUNKTION

Tryckgivare CPS-D-A har ett inbyggt differenstryckelement som är temperaturkompenserat för hög noggrannhet och linjäritet. Tryckelementet och utsignalen har hög upplösning vilket innebär att tryckvärdet presenteras i steg om max 1 Pa över hela mätområdet (-100 till +3500 Pa).

Via en bakgrundsbelyst display ställs önskad funktion in; differenstryckgivare, volym/flödesgivare eller tryckregulator. Utsignal (0-10V eller 4-20 mA), K-faktor för volymmätning, mätområde/börvärde samt önskad signaldämpning ställs också in via displayen. Mätområdet bestämmer vid vilket mätvärde utsignalen ska starta och när max utsignal ska ges. Även nollkalibrering av tryckelementet utförs via displayen. I displayens grundläge visas aktuellt mätvärde (tryck eller volym/flöde), aktuell utsignal i volt eller milliampere samt börvärde vid tryckreglering.

CPS-D-A levereras fabriksinställd för differenstryckmätning med mätområdet 0-500 Pa, 0-10V utsignal samt medel signaldämpning (10 sek.). Mätområdet kan justeras valfritt från -100 Pa till +3500 Pa, i steg om 50 Pa.

CPS-D-A kan via inställning av k-faktor mäta volym/flöde över t.ex. fläktar eller mätflänsar. Omräkningsformeln från differenstryck till volym är: $q = k \times \sqrt{\Delta p}$.

K-faktor kan ställas in med två decimaler. Det går även ställa in enhet: m³/h, m³/s och l/s. Enhetsinställningen är endast en "displayetikett" och utför alltså ingen matematisk beräkning av mätvärdet. Mätområdet kan justeras valfritt från 0 till 32000, i steg om 100 upp till 3500 och i steg om 500 över 3500.

Dämpning av utsignalen (medelvärdesbildning) är ställbar i 3 nivåer: 3, 10 och 20 sekunder.

Vid tryckreglering väljs funktionsinställningen "Regulator" i inställningsmenyn. Börvärdet är ställbart mellan 0-3000 Pa. För att förenkla inställningen av reglerhastigheten är denna ställbar mellan 1-10, där 10 är den snabbaste reglerhastigheten. Utsignalen vid tryckreglering är 0-10V DC. Det finns även en inställning av min. och max. utsignal (0-100%).

CPS-D-A TRYCKGIVARE MED BELYST DISPLAY, 24V

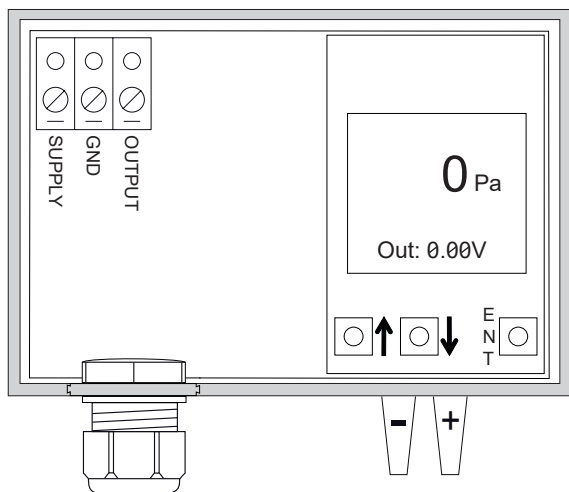
Differenstryckgivare och tryckregulator för ventilationsanläggningar.

Fritt inställbara mätområden, -100 till +3500 Pa. Ställbar K-faktor för volymmätning.



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.

KOPPLINGSSCHEMA



MONTERING

CPS-D-A monteras på vägg med slangstosarna pekande neråt. För mer information, se installationsanvisning som bifogas med produkten.

UNDERHÅLL

CPS-D-A är underhållsfri. Vid behov kan nollkalibrering utföras.

BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod	Benämning
CPS-A	Tryckgivare, analog, -50 till 3500 Pa, 24V
CPS-D-A	Tryckgivare och tryckregulator med display, analog, -100 till 3500 Pa, 24V
CPS-D-MB	Tryckgivare med display, Modbus, -100 till 3500 Pa, 24V