

PSW DIFFERENSTRYCKVAKT för olika tryckområden



TEKNISKA DATA

Max tryck:	50 kPa
Belastning	
PSW-200:	0,1 A / 250 VAC (PSW-200)
PSW-300:	3 A (2A induktiv) / 250 VAC
PSW-600:	3 A (2A induktiv) / 250 VAC
PSW-1500:	3 A (2A induktiv) / 250 VAC
Media:	Luft och ickeaggressiva gaser
Kabel förskruvning:	1 x PG9
Slanganslutning:	2 x Ø 5 mm
Omgivningstemp.:	-20 till +60°C
Förvaringstemp.:	-40 till +85°C
Livslängd:	> 1 000 000 växlingar
Kapslingsklass:	IP54
Material	
Kapsling:	ABS
Lock:	PC
Membran:	Silikon
Nippel:	ABS
Slang:	PVC, mjuk
Vikt:	150 g (350 g med tillbehör)
Mått (B x H x D):	73 x 105 x 63 mm
Godkännande:	CE-godkänd enligt EC direktiv låg ström 73/32/EEC

EGENSKAPER

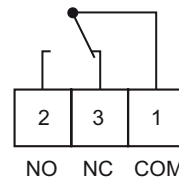
- Enkel montering med utanpåliggande montagevingar
- Levereras komplett med slang, skruvar och niplar

MONTERING

Tryckvakten är fabrikskalibrerad i vertikal position. Vid horisontell installation påverkas växlingstrycket enligt följande:

- med locket placerat uppåt är växlingstrycket 15 Pa högre än skalan.
- med locket placerat nedåt är växlingstrycket 15 Pa lägre än skalan.

KOPPLINGSSCHEMA



Överstiger differenstrycket
inställt värde, växlar
kontakten till 1 – 2

KOPPLINGSDIFFERENS / NOGRANNHET

Artikelkod	Kopplings- differens	Nogrannhet lågt tryck	Nogrannhet høgt tryck
PSW-200	10 Pa	20Pa ±5Pa	200Pa ±20Pa
PSW-300	20 Pa	30Pa ±5Pa	300Pa ±30Pa
PSW-600	30 Pa	40Pa ±5Pa	600Pa ±30Pa
PSW-1500	80 Pa	100Pa ±10Pa	1500Pa ±50Pa

CPS-24V TRYCKGIVARE

Differenstryckgivare för ventilationsanläggningar.
8 inställbara tryckområden. 0-2100 Pa.



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	24V AC/DC $\pm 10\%$
Strömförbrukning:	Ca. 40 mA
Utsignal:	0-10V/4-20 mA
Tryckområden:	0-50/100/300/500/700/1000/ 1500/2100 Pa
Noggrannhet:	Normalt $\pm 1\%$ av uppmätt tryck
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. 90 g

EGENSKAPER

- 8 inställbara tryckområden
- Hög noggrannhet
- Omgivningstemperatur -20 till +50°C
- Installationsvänlig kapsling
- Löstagbar kabelport och anslutningsplint
- 0-10V utsignal
- 4-20 mA utsignal
- 4 valbara signaldämpningar
- Levereras med 2 m slang samt 2 niplar

FUNKTION

Tryckgivare CPS-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.

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

ANVÄNDNING

CPS-24V är avsedd för differenstryckmätning i ventilationsanläggningar.

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
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

EGENSKAPER

- 8 inställbara tryckområden
- Belyst display
- Utsignal kan visas i display
- Flödesberäkning via K-faktor
- Modbus-RTU
- Hög noggrannhet
- Omgivningstemperatur -20 till +50°C
- Installationsvänlig kapsling
- Löstagbar kabelport och anslutningsplint
- 0-10V utsignal
- 4-20 mA utsignal
- 4 valbara signaldämpningar
- Levereras med 2 m slang samt 2 niplar

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. Displayen kan även programmeras att växelvís 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, snäplås nertill samt spärrhakar som håller locket öppet i uppfällt läge.

ANVÄNDNING

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

CALAIR-PR-230V TRYCKREGULATOR

med inbyggd tryckgivare, Modbus RTU kommunikation, larmrelä och digitala ingångar.
Komplett med slang och slangnipplar.



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	230V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
Strömförbrukning:	Max 6 W
Utsignal:	0-10V, (minimum ingångs-impedans 10 k Ω)
Inbyggd glassäkring	
5x20 mm:	50 mA, trög
Larmrelä:	Växlande 5 A, 250V
Kommunikation:	Modbus RTU via RS485
- Paritet valbar:	Ingen, jämn eller udda
- Hastighet (baud rate, kbps):	9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6 / 115.2
- Adress:	1-247
Digitala ingångar:	2 st.
Tryckområde:	0-2000 Pa
Display:	OLED, gul text på svart botten
Utetemperaturgivare:	Pt1000 och NTC (dito förra CALAIR-PR)
Omgivningstemperatur:	-30 till +50°C
Kabelingångar:	1xM20, 3xM12
- "Knockouts":	1xM16, 1xM12
Mått (BxHxD):	114x195x52 mm
Vikt:	Ca. 500 g
Kapslingsklass:	IP54

EGENSKAPER

- Tydlig OLED-display
- Enkel programmering
- Modbus-kommunikation
- Inbyggd tryckgivare
- 2 digitala ingångar
- Larmrelä – valbara inställningar
- Larmlogg
- Reglerområde: 0-2000 Pa
- Ställbar reglerhastighet
- Injusteringsläge med valbar låst styrsignal
- Levereras komplett med 2 m slang och 2 slangnipplar

FUNKTION

Tryckregulatorn CALAIR-PR-230V mäter differenstrycket och reglerar ventilationsanläggningens fläkt via en 0-10V signal.

För utetemperaturkompensering av börvärdet kopplas utetemperaturgivare till CALAIR-PR-230V. Både Pt1000 eller NTC-givare av samma typ som till vår tidigare CALAIR-PR modell kan användas. Värdet för utetemperatur kan även skrivas till CALAIR-PR-230V via Modbus.

CALAIR-PR-230V har två digitala ingångar (DI1 och DI2) som kan programmeras för olika funktioner: motorlarm via motorns termosäkring eller ändrat tryckbörvärde (Force set point).

CALAIR-PR-230V kan avläsas och programmeras via Modbus RTU (RS485).

Reglerhastigheten är ställbar för anpassning av olika tryckregleringsapplikationer t.ex. takfläktar. Alla inställningar/programmering sparas även vid strömavbrott.

CALAIR-PR-230V är försedd med ett växlande potentialfritt larmrelä som kan programmeras för olika larmindikeringar t.ex. hög- och lågtryckslarm. Larmreläet är aktiverat i normalt drifttillstånd och faller vid larm eller strömavbrott. De tio senaste larmen sparas i en larmlogg.

I normalt driftläge visar displayen en översikt av aktuell driftinformation t.ex. bör- och ärvärde, 0-10V utsignal och utetemperatur.

Inställningar och programmeringar utförs via tre tryckknappar på CALAIR-PR-230V. Knapparna är tillgängliga även när locket är demonterat. Med den översta ▲ och den nedersta ▼ knappen bläddrar man i menysystemet samt ändrar inställningar (t.ex. börvärde). Den mittersta knappen ⏏ bekräftar och verkställer.

ANVÄNDNING

Tryckreglering av ventilationsanläggningar, takfläktar etc.

Regulatorer och termostater DIN-montage



Corrigo E / Corrigo Web

Fast programmerade reglercentraler, för reglering av värme, kyla, zon m.m. Kan utrustas med kommunikationsportar för TCP/IP, LON eller EXOline-nätverk för åtkomst t. ex. via Internet.



E tool®

Med E tool®, ett PC-baserat verktyg, kan man snabbt anpassa Corrigo E för varje applikation.



RegelUNIT 6X, 9X

Reglercentral med färdiga applikationsprogram. Kan expanderas till att omfatta upp till 30 styr/reglerprogram eller 50 individuella program för rumsreglering.



Optigo

En serie regulatorer för reglering av temperatur, CO₂, tryck och fukt i HVAC applikationer samt för reglering av tappvarmvatten.



Kanalregulator & termostat värmekyla

Regulatorer och termostater för rumsreglering



Regio Maxi

Fritt programmerbar rumsregulator med kommunikation. Kan anslutas till bussystem såsom LON, Modbus eller EXOline (TCP/IP alt RS485). Webbgränssnitt ger åtkomst för avläsning och inställning av börvärden.



Regio Midi och Mini

Regio Midi

Förprogrammerade rums-regulatorer med stand-alone versionens funktioner men även kommunikation via Modbus eller EXOline (RS485).

Regio Mini

Förprogrammerade rumsregulatorer för stand-alone styrning av värme och kyla i ett rum.



Regio tool®

Konfigurations- och driftsättningsprogramvara för Regio Zone Control System.

Regulatorer



Regulator
för FanCoil



Rumsregulator



Rumsregulator
med display

Termostater

Ett brett program med mekaniska och elektroniska termostater för montage på vägg, i eldosa eller DIN-skena.



Elektronisk termostat
för golvvärme



Rumstermostat
elektronisk



Rumstermostat
mekanisk

Regulatorer elvärme

För montage på vägg alternativt DIN-skena samt för 1-fas 230V, 2- och 3-fas 230V/400V.



PULSER rumsregulatorer med och utan display



PULSER regulator för montage på DIN-skena



TTC regulator för montage på DIN-skena



TTC regulator för väggmontage



Stegkopplare

Givare, vakter och detektorer

Här finns allt man behöver för att reglera inomhusklimatet.



Temperatur

Givare i rums-, utomhus-, anliggnings-, kanal- och dyk-utföranden.



Tryck

Med utmärkt långtidsstabilitet, få rörliga delar och snabba reaktionstider.



CO₂/CO/NO₂

Finns även som kombinationsgivare för CO₂, temperatur och fuktighet.



Fukt

I utföranden för enbart fukt eller som kombinationsgivare för fukt och temperatur.

Rums-fuktgivare

Kanal-fuktgivare

Hygrometer Vegg- eller kanalmontage



Flödesvakt



Lufthastighetsgivare

Flöde

Stabil utgångssignal med kompensation för temperaturvariationer.

Närvarodetektor

Rökdetektorer



Tak



Vägg



Tak



Kanal



Kontroll- och larmenhet

Tillbehör

Modem



Transformatorer



Nätaggregat



Stegkopplare



Displayenheter



Övriga tillbehör

Kapslingar



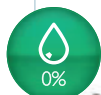
Manometer



Ventiler & ställdon

Ventiler

Fjärrvärme, varmvatten, tappvarmvatten, fjärrkyla, kylvatten, fan-coil.
Brett sortiment från DN15 till DN150



2-vägsventiler



Zonventiler



2- och 3-vägs reglerventiler



Fjärrvärmeventiler



2- och 3-vägsventiler med fläns

Ventilställdon

Med styrsignal 0...10 V, 3-läges reglering eller on/off. Termiska ställdon för kyltak, värmegolv och luftkonditioneringsaggregat (fan-coil).



Ventil och ställdon
för fan-coil



Termoställdon
100 Nm



Ventilställdon
400 Nm



Ventilställdon RVA
500 - 2500 Nm