

DPC – Differenstrycksregulator

Inledning

Driftsättning av DPC sker genom inställning av parametrar. De interna tryckgivarna G1 och G2 är fabrikskalibrerade. För att driftsätta DPC, med defaultinställningar och de interna tryckgivarna, anges spjällplacering och givarplacering under <Kalibrering>. Nod-ID anges om regleringen kopplas till en kommunikationslina (CAN). Vid driftsättning med extern givare ska kalibreringskoefficienter under menyrybrik <Kalibrering> anges alternativt genomförs proceduren för kalibrering på plats, se not 10 och 11 på sidan 3. I dokumentet redovisas hela menystrukturen* med en redovisning av driftsparametrar och defaultinställningar. Se noter för vägledning.

*) Redovisad menystruktur gäller från mjukvaruversion DPC 4.2.0



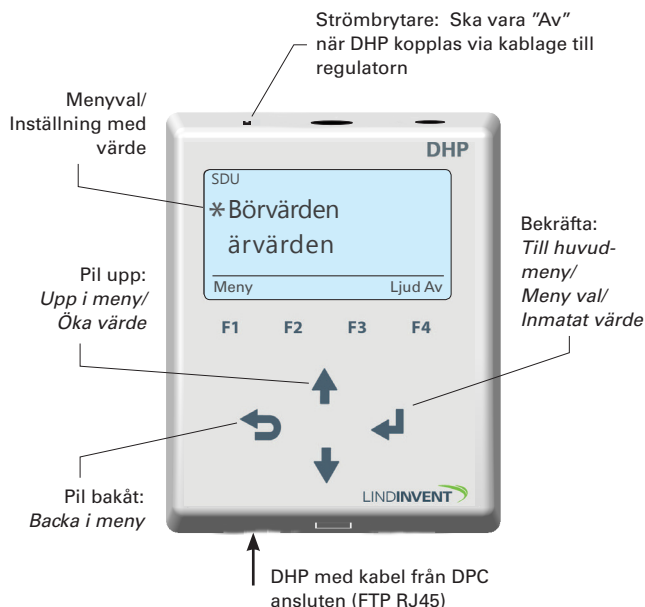
DPC - Differenstryckregulator

Inloggning

Inloggning på regulatören sker trådbundet antingen via den fast installerade panelen FLOCHECK P eller via den handhållna användarpanelen DHP med applikationen SDU. DHP kan alternativt kopplas trådlöst till DPC via IR. För att läsa ärvärden krävs inte inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs inloggning med den fyrsiffriga koden [0819] som ger behörighetsnivå 3.

Navigering i menystrukturen

Efter inloggning kommer man till huvudmenyn via <Bekräfta>. Önskat menyalternativ i huvudmenyn väljs via <Pil upp> eller <Pil ned> följt av <Bekräfta>. Backa i menystrukturen genom att trycka på <Pil bakåt>.



Skärmbild och knappsats vid navigering i menyn för DPC via anslutning av DHP och applikation SDU.

Ärvärdesvisning

- Näs utan inloggning via upprepade tryck på <Pil bakåt>

Ärvärden som ingår i ärvärdesvisningen	Visas i display DHP (Ärvärde och status)
Tryck	Aktuellt differenstryck i Pa
Öppning	Spjällöppning i grader [90]

Menystrukturen för DPC:

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Börvärden	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Tryck	Differenstryck i Pa [10]
ärvärden	Rubrik_2 (Huvudmeny)
Tryck	Aktuellt differenstryck i Pa
Öppning	Spjällöppning i grader [90]
In/Ut-signaler	Aktuella signalnivåer [V]
AIN1 till AIN4	
DIN1	
DUT1	
G1 till G4	
AUT1	

Huvudmeny (forts.)

DPC – Differenstrycksregulator

Huvudmeny (forts.)		Huvudmeny (forts.)	
Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Inställningar	Rubrik_3 (Huvudmeny)	Kommunikation	Rubrik_4 (Huvudmeny)
In/Ut-signaler	Rubrik (Inställningar)	Nod-ID	1 - 247; Får ej sättas till 0
Insignaler	Rubrik (In/Ut-signaler)	Grupper	
AIN1 till AIN4	Rubriker (Analog in 1-4)	Grupp 8-1 (Not 7)	[0 = ingen grupptillhörighet]
Funktion (Not 1)	[1 - 4 = Inaktiv]	Grupp 16-9	[0 = ingen grupptillhörighet]
Param. 1 (Not 2)	[0]	Grupp 24-17	[0 = ingen grupptillhörighet]
Param. 2 (Not 2)	[0]	Grupp 32-25	[0 = ingen grupptillhörighet]
DIN1	Rubrik (DIN1/Ej aktiv)	Zoner	
Funktion	Används ej	Brand	
Parameter	Används ej	Brandzon	[0 = ingår ej i brandzon]
Utsignaler	Rubrik (In/Ut-signaler)	Vid zonbrand (Not 8)	[0]
AUT1		Vid övr. bran (Not 8)	[0]
Funktion (Not 1)		CMA-zon	Används ej
Param. 1 (Not 2)			
Param. 2 (Not 2)			
Relä			
Funktion (Not 1)			
Param. 1 (Not 2)			
Param. 2 (Not 2)			
Filter AIN8-1 (Not 3)	[11111111 = filter På 8-1]; 0=Av		
Regulator			
Parametrar	Avancerade inställningar		
Skalning (Not 4)	PID-skalning [-10%]		
Hysteres (Not 5)	Flödesavvikelse i % [+/-8]		
Hysterestid (Not 5)	Tid i sekunder [0]		
P	[0.00]		
I	[0.09]		
R-int. ref	[120] Ställd till 120 Pa		
R-intervall (Not 6)	[-1 = satt till 120]; Om > 0 anger nytt		
Motorhysteres	[0] Används ej		
Minvinkelbeg	i grader [10]		
Maxvinkelbeg	i grader [90]		
Maxpulser	[0]		
Larm			
Otill. avv	Otillåten tryckavvikelse [5] Pa		
Tid till la	Tid till larm i sekunder [10]		
Ljudsignal	[0 = inaktiverad summer]		

Noter:

Not 1 Val av funktion från en fördefinierad lista:
 AIN: <Inaktiv>; <DUC>; <Brand>
 DIN: <Inaktiv>; <Brytare>
 AUT: <Inaktiv>; <Givare>; <Tryck>; <Param>; <Spjäll>
 <Inv. spjäll>
 RELÄ: <Inaktiv>; <Summalarm>; <Param>

Not 2 Parameter används beroende på vald funktion.

Not 3 Filterfunktion; Binär inmatning från AIN1 till AIN8.

Not 4 Sätts till -10 för att regleringen ska ta ställda värden på P och I.

Not 5 Högre värde på Hysteres och lägre värde på Hysterestid ger mindre känslig reglering.

Not 6 Ger möjlighet att korrigera regulatorns beräknade tryckändring som funktion av ändrad spjällöppning.

Not 7 Generell grupptillhörighet;
 Binär inmatning [00000000]; Anges decimalt.

Not 8 Om zon; 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.

Huvudmeny (forts.) →

DPC – Differenstrycksregulator

Huvudmeny (forts.)

Visas i display

Kalibrering

Spjällplac.

Spjäll (Not 9)

Hitta max:

Hitta min:

GP1-4 placering

Nollpunkt (Not 10)

Tryckpunkter (Not 11)

Välj givare

Punkter

Sekunder

Punkt 1-2
Spjällöppn.
Ange tryck

Tryckkontroll

NLF

Koeff. GF1 till GF4

K2

K1

K0

System

Firmware

Reset (Not 12)

Fabriksinst. (Not 13)

Självtest

Logga ut (Not 14)

Debug

Huvudmeny DPC avslutad

Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik_5 (Huvudmeny)

[1]; 1 = Tilluft; -1 = Frånluft

[255]

[15]

[GP1=1]; [GP2=-1]; 1=Tilluft; -1=Frånluft

Nollpunktskalibrering av givare

[GP1] Välj aktuell givare

[2 st] alternativt 1st

Instr. uppd.frekvens [2] sek

Med piltangenter hitta punkt

Ange uppmätt tryck vid punkt

Enbart internt Lindinvent

Enbart internt Lindinvent

Kalibreringskoefficienter GF1-GF4

Läs alt. ange kalibreringskoefficient

Läs alt. ange kalibreringskoefficient

Läs alt. ange kalibreringskoefficient

Rubrik_6 (Huvudmeny)

Visar aktuell mjukvaruversion

Enbart internt Lindinvent

Rubrik_7 (Huvudmeny)

Enbart internt Lindinvent

Noter:

Not 1-8: Se sidan 2

Not 9 För test av motor och Spjällkalibrering; bekräfta min- och maxläge med <Bekräfta>.

Not 10 Nollställ tryckgivaren via menyalternativet <Nollpunkt> (slang urdragen för atmosfärstryck över givaren). Sätt tillbaka slangen från/till givaren. Placera ett mätinstrument för märning av differenstrycket så som givaren på DPC mäter.

Not 11 Normalt väljs 2 st tryckpunkter i menyalternativ <Tryckpunkter>. Därefter sätts den uppdateringsfrekvens som mätinstrumentet har. Menyalternativen <Spjällöppning> och <Ange tryck> följer sedan *i sekvens* för respektive punkt. Välj den första punkten vid lågt tryck (ca 0,5-0,6 V givarsignal). Spjället ställs med <Pil upp> och <Pil ned> för att hitta punkt. Både spjälläget och angivet tryck från det externa mätinstrumentet bekräftas med <Bekräfta>. Välj den andra punkten vid ungefärligt beräknat maxtryck. Vid larmsignal eller "ogiltig kalibrering" måste kalibreringen göras om enligt ovan.

Not 12 Menyval Reset medför omstart med utloggning; räknare samt övriga inställda värden bibehålls.

Not 13 Menyval Fabriksinst. medför utloggning samt att alla inställningar samt räknare återställs till fabriksinställningar.

Not 14 Menyval Logga ut medför utloggning. Injusterade värden och räknare bibehålls.