PressureRegulator Complete
ES 10 og ES 1088

Beskrivelse

Sampak bestående af ES 10 Konstanttrykregulator og PressureBox E 2500 (0-500) / ES 1088.



ES 10 er designet til brug i ventilationsanlæg og har en 0-10V DC udgang samt start/stop relæ, der kan styre en frekvensomformer eller en spændingsregulator.

Det er muligt at indstille ES 10 til 3 forskellige driftsindstillinger, dagdrift, natdrift og maks-drift. Hver driftsindstilling har egne tilhørende setpunkter. Ved tilslutning af NTC-temperatursensor er det muligt at indstille udetemperaturskompensering. Det er desuden muligt at tilslutte ES 10 til CTS-anlæg eller anden alarmering via den potentialefri alarmudgang.

PressureBox E 2500 (0-500) indeholder mulighed for at indstille trykområdet til 4 forskellige trykområder alt efter opgave (0-2500Pa, 0-1500Pa, 0-500Pa eller 0-250Pa).

ADVARSEL

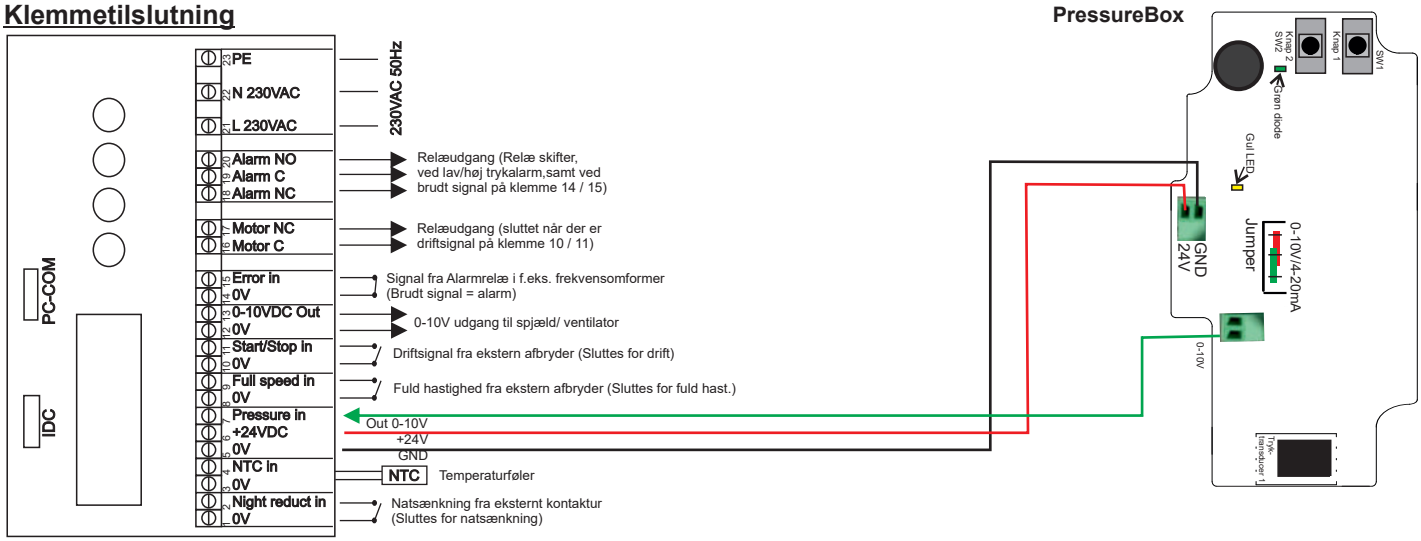
ESD-Sensitivt når låget er fjernet. Sørg for at være ESD-afladet før trykknapper betjenes.

BERØRINGSFARE.
Pas på spændingsførende dele (230V AC) i apparatet ved installation og indstilling af ES 10.

Montering

Skal monteres på en plan, stabil, ikke-vibrerende eller bevægende flade i et ikke-kondenserende miljø. Må ikke placeres i direkte sollys.

Klemmetilslutning



Fabriksindstilling af ES 10

ES 10 er indstillet til at holde konstanttryk i forhold til nedenstående setpunkter.
Dagdrift: 200Pa, Natdrift 150Pa, Maks drift: 450Pa
Tryk for alarm: ±100Pa, Tid for alarm: 300sek.
Udetemperaturkompensering er slået fra (OFF)
Motor ud maks ved 10V = 100%, Motor ud min ved 0V = 0%
Sensor maks: 500Pa (10V ud fra sensor), Sensor ved 0Pa målt: 0.0V
Inverteret 0-10V motorudgang: OFF, Sprog: dansk

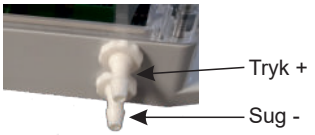
For øvrige muligheder eller ændring af setpunkter mv. i ES 10 se manual, som kan downloades ved at scanne QR-koden eller fra vores hjemmeside.

Tekniske specifikationer

Tilslutningsspænding ES 10:	230V AC ±10%
Kapsling, begge:	IP54
Dimension ES 10 (HxBxD):	120x170x60mm
Dimension PressureBox (HxBxD):	65x145x40mm
Trykslange tilslutning:	Ø 4-5mm
Trykområde:	0-2500Pa (fabriksindstil. 0-500Pa)
Tryk-nøjagtighed:	±1,5% af målt værdi ±3Pa
Fugtighed:	0-97% RH ikke kondenserende
Arbejdstemperatur:	0ºC til +50ºC kondensfrit

QR-kode for download af ES 10 manual

Tilslutning af trykslanger



Ændring af trykområde for PressureBox

Ændring af skala udføres ved at trykke på knap 1 så gul LED lyser konstant. Herefter slippes knappen.

Tryk kort på knap 1 lige efter hinanden, det antal gange, der ønskes for valg af trykområde.
1 gang for 0-250Pa
2 gange for 0-500Pa (fabriksindstilling)
3 gange for 0-1500Pa
4 gange for 0-2500Pa

Tryk på knap 2 for at gemme det valgte trykområde. Hvis der ikke registreres tryk i 10 sekunder gemmer PressureBox automatisk det valgte trykområde. Gul LED slukker, når PressureBox har gemt det valgte trykområde.

PressureBox er nu klar til brug som tryktransducer, hvor trykket udlæses som 0-10V eller 4-20mA signal via den analoge udgang.

Den grønne LED blinker i gentagende cyklus svarende til antal tryk, for at indikere det valgte trykområde.

Er der valgt forkert trykområde startes proceduren forfra.

Dato: 24-04-2024
Tegnet af: DF
Dokumentnr.: 949-208825 PressureRegulator Complete ES10+ES1088
Rev.: 1.3

Producent: **LS Control A/S,** Industrivej 12, DK-4160 Herlufmagle
www.lscontrol.dk tel. +45 5550 5550 lsc@lscontrol.dk