

Reglerexempel

Danfoss



VLT® Series FC 102

Utetemperaturkompensering med temperaturgivare med mA-signal. (0/4-20mA)

Förutsättningar:

Utgå från reglerexempel 100-01 eller 100-02.

Följande hårdvara krävs.

1. temperaturgivare med mA-signal. Mätområde **måste** bestämmas före beställning. (T.ex. -15-0°C)

Det är alltså inte möjligt att i efterhand ändra temperaturområde.

2. Potentiometer 500ohm eller fast dimensionerat motstånd. (se beräkning nedan.)

3. Tryckgivare med mA/spänningssignal.

mA-signalen från temperaturgivaren omvandlas till spänningssignal med hjälp av motstånd eller potentiometer.

Vi använder en spänningsingång (plint 53), den är fabriksprogrammerad 0-10V.(Ändra till 2-10V)

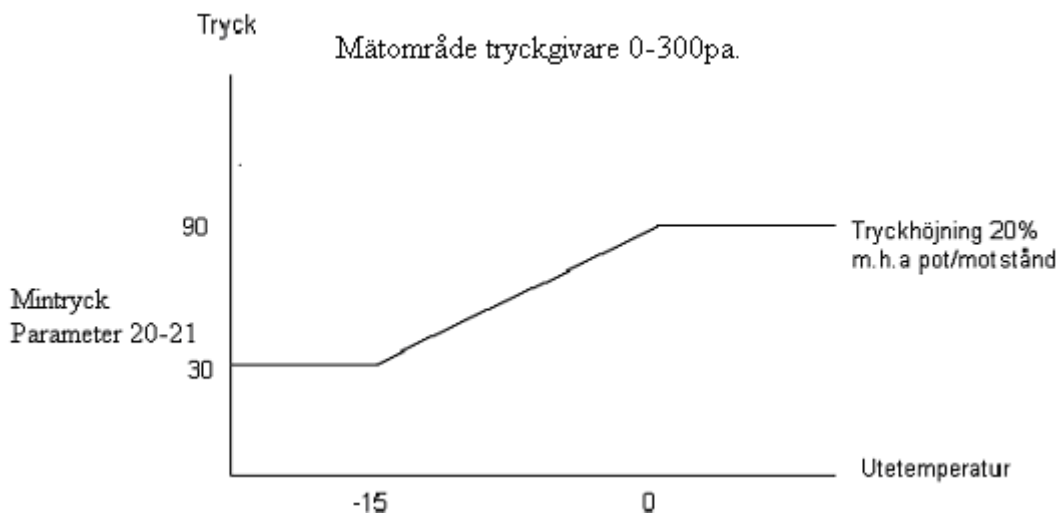
10V motsvarar 100% börvärdesförskjutning. Med potentiometern på 500ohm kan vi steglöst

addera 0-100% börvärde. I frekvensomformaren parameter 20-21 ställer man alltså in det tryck som ska gälla vid den lägre temperaturen.

Om man istället väljer fast motstånd kan detta beräknas på följande sätt.

Önskad börvärdesförskjutning i % x 5 = Motstånd i ohm.

Ex: Önskad påverkan är 20% $20(\%) \times 5 = 100\text{ohm}$.



Inkoppling:

D0907-FC100-05

