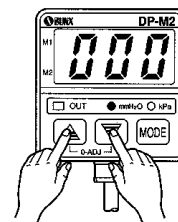


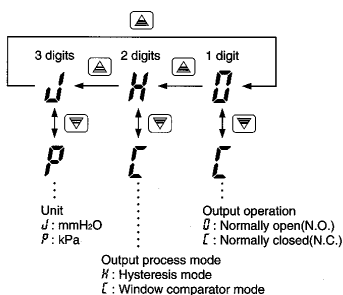
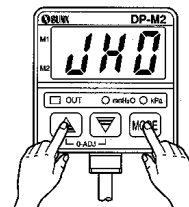
1. Nulstilling af DP-M serien

Sørg for at både HI- samt LO-porten er åben under nulstilling af differenstrykmåleren. Tryk herefter samtidigt på både "↑" og "↓" i nogle sekunder, hvorefter displayet nulstilles. Herefter slippes knapperne, hvorefter DP-M selv færdiggør sin kalibrering og skifter til "sensing mode" (dvs. at differenstrykmåleren nu er klar til at måle). Hvis du har valgt at differenstrykket skal vises i kPa, vil displayet blinke 1 gg efter nulstilling.



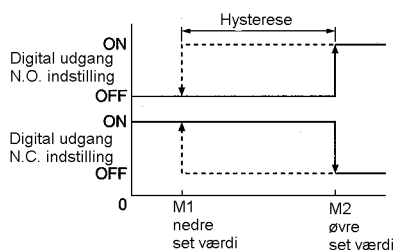
2. Initialisering af DP-M serien

Aktivér først "↑" og derefter MODE knappen. Herefter skifter displayet og viser 3 bogstaver. Disse 3 bogstaver beskriver, hvorledes DP-M serien skal arbejde. Ved levering vil denne kode være JHO. Under initialisering blinker det bogstav, der kan ændres. Ved at aktivere "↑" blinker næste bogstav i rækken. Aktivéres "↓" ændres det blinkende bogstav.

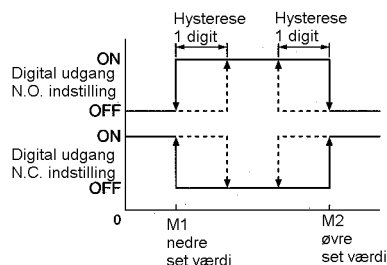


Funktionsformer og output-funktion

- Hysterese mode (H) $(M1 < M2)$



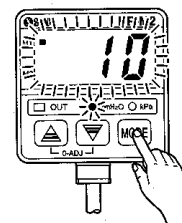
- Window comparator mode (C) $(M1 < M2)$



Vælges "window comparator mode" skal der være mindst 3 digits mellem M1 og M2. Herefter aktivéres MODE og differenstrykmåleren går i sensing mode.

3. Indstilling af setpunkterne M1 og M2

Tryk på MODE og dioden for M1 vil lyse. Herefter indstilles M1 setværdien vha. "↑" og "↓". Tryk på MODE og dioden for M2 vil lyse. Indstillingen gentages for M2.

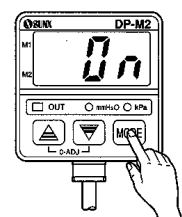


4. Start måling

Tryk på MODE og differenstrøkmåleren opdaterer og lagrer de nye værdier af M1 og M2. Herefter fuldender DP-M serien sin kalibrering og skifter til sensing mode.

Aflåsning af key-board

Det er muligt at sikre mod uhensigtsmæssige ændringer af indstillingerne. Populært sagt kan man låse knapperne, så man først efter at have aktiveret nogle knapper i en bestemt sekvens, kan komme til at ændre indstillingerne.



- Differenstrøkmåleren skal være i sensing mode (dvs klar til at måle)
- Hold MODE knappen aktiveret indtil der står ON i displayet (ca. 4 sek.)
- Herefter slippes MODE knappen, og keyboardet er nu aflåst.
- Når der skal låses op igen, gentages proceduren, indtil der står OFF i displayet.

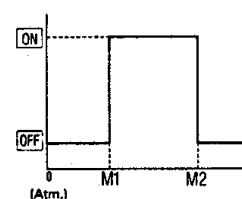
Fejlmeddelelser

DP-M serien har indbygget fejlmelding. Dette gør fejlsøgning nem, hurtig og tidsbesparende.

FEJLMEDDELELSE	FEJLÅRSAG	AKTION
E1	Kortslutning af udgang grundet at belastning er kortsluttet	Sluk for forsyningen og check belastningen
E3	Der er differentielt tryk på portene ved nulstilling.	Sørg for at der er åben for både HI- og LO port under nulstilling og forsøg nulstilling igen.
---	Trykket overstiger, hvad DP-M serien kan måle (overstiger måleområdet)	Mindsk trykket, så det kommer indenfor måleområdet

Eks. 1: Output mellem 50 og 75 mmH₂O ("window comparator mode")

- Begge trykporte skal være åbne og sensoren skal stå i sensing mode. Tryk samtidigt på "↑" og "↓" i nogle sekunder, hvorefter displayet nulstilles.
- Aktivér først "↑" og herefter MODE knappen. Der står nu 3 bogstaver i displayet. Vi ønsker at kombinationen for window comparator mode, Normally Open samt enheden mmH₂O. Dvs. at der skal stå JCO i displayet. De to pile har hver sin funktion. Det første bogstav, der blinker, kan ændres. Det er "↓", der ændrer værdierne. Det er "↑", der sørger for, at det nu er næste position, der blinker.
- Efter indstilling, så der nu står JCO i displayet, tryk på MODE igen.
- Tryk igen på MODE. Nu lyser dioden for M1. Benyt "↑" og "↓" til der står 50 i displayet.
- Tryk på MODE og dioden for M2 lyser. Benyt "↑" og "↓" til der står 75 i displayet.
- Tryk på MODE og differenstrøkmåleren er i sensing mode. Indstilling er tilendebragt.

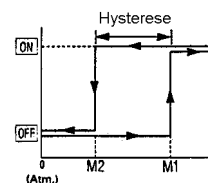


Mindste afstand mellem "M1" og "M2"

I "window comparator mode" **skal** der være mindst 3 digits mellem M1 og M2. (1 digit er ét ciffer på det mindste tals plads).

Eks. 2: Output-signal, når trykket overstiger 75 mmH₂O. Output holdes, indtil trykket er under 50 mmH₂O (“hysterese mode”)

- Begge trykporte skal være åbne og sensoren skal stå i sensing mode. Tryk samtidigt på “↑” og “↓” i nogle sekunder, hvorefter displayet nulstilles.
- Aktivér først “↑” og herefter MODE knappen. Der står nu 3 bogstaver i displayet. Vi ønsker kombinationen for hysterese mode, Normally Open samt enheden mmH₂O. Dvs. at der skal stå **JHO** i displayet. De to pile har hver sin funktion. Det bogstav, der blinker kan ændres. Det er “↓”, der ændrer værdierne. Det er “↑”, der sørger for, at det nu er næste position, der blinker.
- Efter indstilling, så der nu står JHO i displayet, tryk på MODE igen.
- Tryk igen på MODE. Nu lyser dioden for M1. Benyt “↑” og “↓” til der står 50 i displayet.
- Tryk på MODE og dioden for M2 lyser. Benyt “↑” og “↓” til der står 75 i displayet.
- Tryk på MODE og differenstrykmåleren er i sensing mode. Indstilling er tilendebragt.



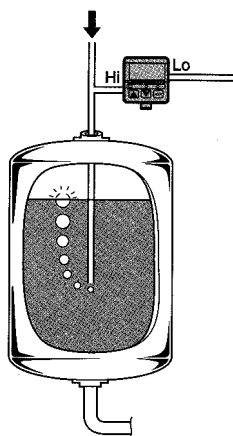
Kontrolboks til analog tryksensor

Vi er leveringsdygtige i den nye kontrol-boks fra SUNX – CA2 serien.

Kontrolboksen har skalerbar indgang, programmerbar timer, valgbar samplerate samt mulighed for at aflåse displayet.

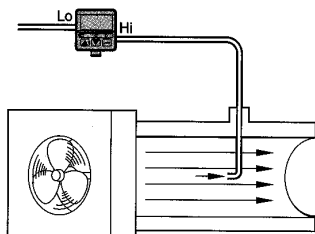


Forskellige applikationer



Boblepejler

En simpel niveaumåling kan udføres med en trykluftpumpe, der konstant pumper et vist tryk. Trykket skal være således, at det lige netop kan aflevere bobler når beholderen er fyldt. Jo mere væske der er i beholderen, jo højere tryk vil DP-M seriens display vise.

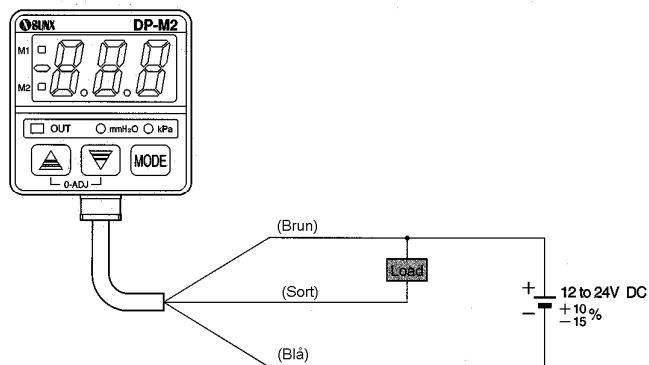
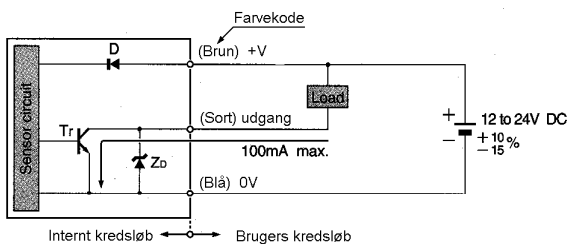


Filtervagt eller styring af komfortventilation

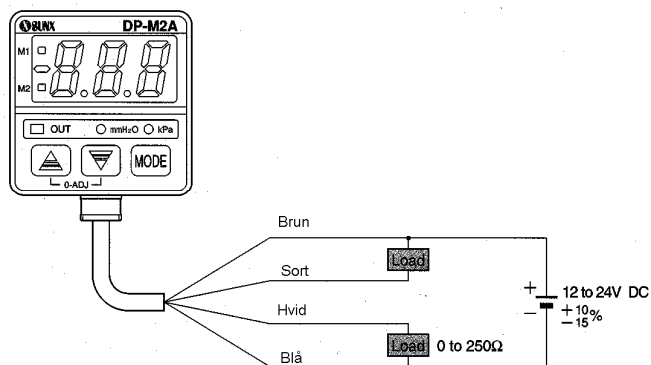
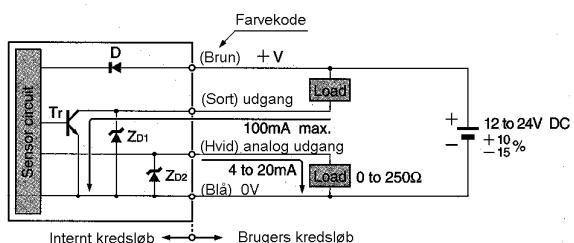
DP-M serien er så følsom så den kan anvendes til styring af selv komfortventilation (almindelig rumventilation).

I/O kredsløb og forslag til tilslutning

DP-M2



DP-M2A

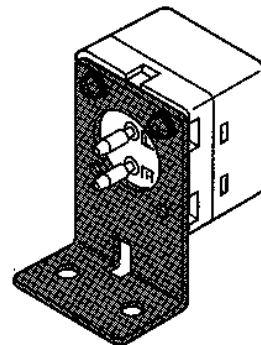


Konverteringstabel for enheder

	1kPa	MmHg	kgf/cm ²	atm	Bar	mm H ₂ O
1kPa	1	7.50062	1.019716x10 ⁻²	9.86923x10 ⁻³	1x10 ⁻²	1.01972x10 ²
1mmHg	1.33322x10 ⁻¹	1	1.359510x10 ⁻¹	1.315789x10 ⁻¹	1.3332x10 ⁻³	13.59510
1kgf/cm ²	98.0665	735.5592	1	0.9678411	0.980665	10 ⁴
1atm	101.325	760	1.033227	1	1.01325	10332.27
1bar	100	750.0617	1.019716	0.986923	1	1.01972x10 ⁴
1mm H ₂ O	9.80665 x10 ⁻³	0.07356	1x10 ⁻⁴	9.67841x10 ⁻⁵	0.98067x10 ⁻⁴	1

Beslag til tryksensorer

Sunx tilbyder et standardbeslag til DP-M serien. Beslaget er udført i SPCC (galvaniseret jern) og tåler dermed rengøring. Der medfølger 2 stk. M3 skruer samt skiver med beslaget.



SUNX Ltd. har produceret fotoceller siden 1969 og i dag repræsenteret world-wide. SUNX Ltd. er ISO 9001 og ISO 9002 certificeret og er i dag en af verdens absolut førende producent af sensorer og systemer med høj kvalitet, driftsikkerhed og konkurrencedygtige priser. Af andre lagerførte SUNX produkter kan bl.a. nævnes:

Integrerede fotoceller:	CX + CX-20 + CY serien
Miniature fotoceller:	EX-10 + EX-20 serien
Lysleder fotoceller:	FX-3 + FX-7 + FX-10 + FX-A1/M1/D1 serien
Fotocelle med separat optik:	SU-7 + SH serien
Fotoceller med baggrundsafblænding:	EQ-20 + EQ-30 + RX-LS200 serien
Multivolt fotoceller:	VF + NX-5 serien
Sikkerhedslysgitre:	SF1-A serien
Tryksensorer:	DPX + DP-2 + DP-M serien
Induktive følere:	GXL + GA serien
Vision system:	VI serien
Ultralydsfølere:	UA serien
Bussystem:	S-LINK serien



REGAL A/S har oprettet en el-komponent database i CAD programmet **PCschematic**. Databasen indeholder p.t. mere end 600 SUNX varenumre og kan rekvireres ved henvendelse til REGAL A/S.