

Mikroprocessor baserad differenstrycksgivare

- Tryckmätning
- Flödesmätning
- Reglering

Datablad: MD-1292Se_2001-03-22
Ersätter:

MicaFlex MF-PFT

Användning

MF-PFT är en programmerbar differenstrycksgivare för tryck- eller flödesmätning. MF-PFT innehåller även en PI-regulator för reglering via frekvensomformare eller ställdon i applikationer där utökade reglerfunktioner ej är nödvändiga.

- ☐ Två utgångar för volt eller mA, programmerbara för ärvärde och reglering
- ☐ Visuellt alarmfunktion
- ☐ Inbyggd PI-regulator

Med varje MF-PFT följer ett kalibreringsprotokoll.

Montage

MF-PFT är avsedd att monteras på vägg eller infälld i vägg/skåpdörr.

Vid infällt montage tillkommer montagesats.

Uppbyggnad

MF-PFT är utrustad med en 2-radig display med 32 tecken. Inställning och programmering sker med fyra tangenter i fronten. Indikering kan ske av 2 st parametrar samtidigt.

MF-PFT har 2 st analoga utgångar som kan användas som ärvärdesutgång för tryck/flöde och reglering.

Utsignalen kan väljas mellan 0/2...10 VDC eller 0/4...20 mA.

Utsignalen kan skalas för önskat arbetsområde för tryck och flöde.

Matning

MF-PFT är avsedd att matas med 24 VAC eller 20...32 VDC.

Vid annan matningsspänning eller krav på galvanisk separation finns intern transformator som tillhör.

Alarm

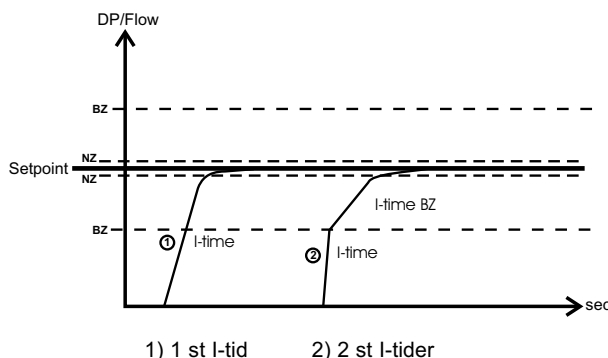
MF-PFT är som standard utrustad med ett visuellt alarm för tryck eller flöde. Normaldrift indikeras av grön lysdiod och alarm av röd lysdiod.

Röd diod tänds vid uppnådd gräns och efter inprogrammerad tid växlar dioden till blinkande sken.



Reglerfunktion

MF-PFT har en specialanpassad PI-regulator för tryck- och flödesreglering. P-funktionen är frånkopplingsbar, vilket vi rekommenderar för att minimera risken för översvängningar. För att erhålla en god stabilitet är även neutralzonen programmerbar. Två programmerbara I-tider möjliggör ett mycket kontrollerat insvängningsförlopp. Inom en programmerbar zon (BZ) kan en längre I-tid väljas och utanför en kortare. Detta är användbart då man vill undvika systempendlingar då små tryck- eller flödesförändringar sker i ett rum eller dylikt, men då det samtidigt finns ett krav på snabb åtgärd om trycket eller flödet passerar en kritisk gräns.



Tekniska data

Display: 2 rader, 32 tecken

Tryckområde: -50...+50 Pa

0...100 Pa

0...200 Pa

0...500 Pa

0...1 kPa

0...2 kPa

0...5 kPa

Andra tryckområden

tillgängliga på begäran

Mätfel: <± 0,5 % av tryckområdet

Temperatur

drift: <± 0,5 % /10 °C

Dämpning: 0...9,9 sek.

Utgångar: Två analoga utgångar

0/2...10 VDC, 0/4...20 mA

valbara och skalbara

Omgivnings

temperatur: 0...50 °C

Alarm: Två separata alarm,

(visuellt) hög & låg

Röd lysdiod alarm indikator

Matnings-

spänning: 24 VAC ±15 %

20...32 VDC

Effekt

förbrukning: 3 VA

Kapslings

klass: IP 65, ABS plast

El-anslutning: Max 2 x 1,5 mm² per anslutning

Kabel-

genomföring: 2 st hål Pg 11 / Pr 18,6

(kabelförskruvning ingår ej)

Dimensioner: BxHxD 120 x 122 x 90 mm

Vikt: 0,7 kg

Service

Nollpunktskalibrera var 6:e månad.

Tillbehör

☐ Impulsledningssats VR-DR

☐ HT-slang 8/6 gul, per meter eller rulle 50 m

☐ Blockventil 2-TK monterad på givaren

☐ Montagesats för infällt montage

☐ Montagesats för DIN-skena

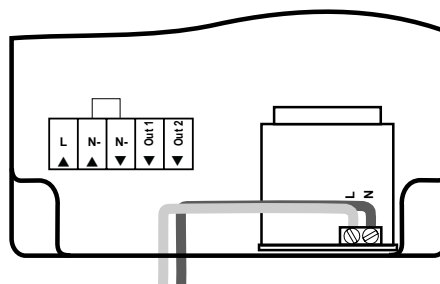
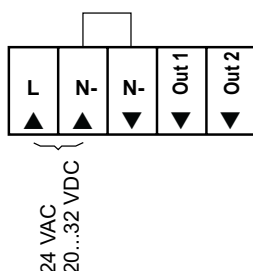
☐ Transformator 24, 115, 230 VAC, inbyggd

Inkopplingsschema:

24 VAC, 20...32 VDC (Standard)

Med inbyggd transformator:

24, 115, 230 VAC



AB Micatrone
Dalvägen 8
169 56 SOLNA
SVERIGE

Telefon: 08-470 25 00
Fax: 08-83 27 80
Internet: www.micatrone.se
E-mail: info@micatrone.se