

MicaFlex Differenstryckgivare med mikroprocessor

MF-P

version 3.x

mi-270se / 2013-04-19

Användning

MF-P är en tryckgivare avsedd att mäta låga under-, över- och differenstryck.

Montage

Montera apparaten på lämplig plats på vägg med skruvar, max \varnothing 4mm. Borrmall finns på baksidan av kapslingen.

Tryckanslutning

Tryckanslutning bör göras med Micatrones impulsledningssatser för att erhålla en säker och tät funktion (Datablad Md-1249). Mätuttagen ansluts via HT-plastslang 8/6 mm.

- Övertryck ansluts till **[+]** uttaget.
- Undertryck ansluts till **[-]** uttaget.

OBS! Uttag som ej används lämnas öppet till atmosfären.

Vid mätning av differenstryck anslutes högsta absoluta tryck till **[+]** uttaget. Vid givare med nollgenomgång (t.ex -50...50 Pa) ansluts **[+]** uttaget till mätobjektet och **[-]** uttaget till referenspunkten.

Justering av nollpunkt

Koppla på spänningen och vänta minst 60s. Ställ in blockventilen i läge kalibrering (om blockventil ej finns lossas tryckslangarna från MF-P). Skruva av locket på kapslingen för att komma åt justertangenterna.

Kontrollera att miniatyromkopplare nr 2 står i läge "OFF". Håll ned tangenten för nollpunktsjustering

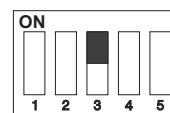
tills lysdioden slocknar, släpp därefter upp tangenten och nollpunktsjusteringen är utförd.

Inställning av utsignal

Volt och mA signal har olika inkopplingsplintar. Kontrollera att korrekt plint är ansluten. Sätt miniatyromkopplare nr 3 i läge "OFF" för voltsignal (fabriksinställning) eller i läge "ON" för mA-signal.



0..10V



4..20mA

Inställning av dämpning

På MF-P finns möjlighet att ställa olika dämpning (tidskonstant). Vid leverans är MF-P inställd på 1.5 sekunders dämpning.

Omställningen sker med miniatyromkopplarens kontakter nr 4 och 5. (miniatyromkopplaren är placerad vid nedre vänstra kanten på kortet, se bild)



0.05 s



0.70 s



1.50 s



2.20 s

Halvering av mätområde

Sätt miniatyromkopplare nr 1 i läge "OFF" för hela mätområdet (100%) eller i läge "ON" för halva mätområdet (50%).

OBS! Mätfelet gäller alltid för hela området.



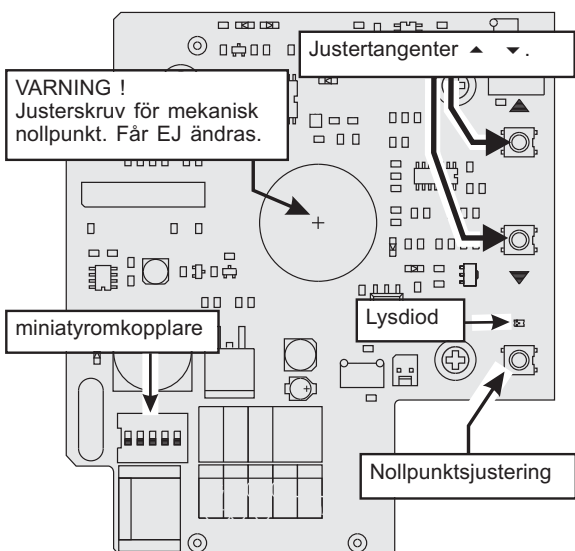
100%



50%

Justering av mätområde

Justering av mätområdet kan ske om felvisning konstaterats. Instruktion finns på vår [hemsida](#).



Tekniska data

Matningsspänning:	24 ± 15% VAC, 20...32 VDC 24, 115, 230 VAC (med trafo) 50/60 Hz
Effektförbrukning:	Max. 3 VA (24VAC) Max 6 VA (230VAC)
Mätområde:	-50..50 Pa 0...50 (0...25) Pa 0...100 (0...50) Pa 0...200 (0...100) Pa 0...500 (0...250) Pa 0...1 (0...0,5) kPa 0...2 (0...1,0) kPa 0...5 (0...2,5) kPa Andra områden kan erhållas. Mätområde inom parantes vid halvering av mätområde. Mätområde med nollgenomgång går ej att halvera.
Överlast:	≤ 50 kPa
Utsignal:	4...20 mA max $R_L = 400 \Omega$ 0...10 Volt $R_i = 0 \Omega$
Omgivningstemp.:	0...55°C
Mätfel:	Max fel ± 0,5% av mätområdet plus ± 0,5 Pa
Temp.drift:	Max. 0,5 % per 10°C
Dämpning:	Valbara tidskonstanter på 0,05, 0,7, 1,5 och 2,2 s
Kapslingsgrad:	IP 65
Elanslutning, -styv kabel:	1 x 2,5 mm ² / terminal
-flexibel kabel:	1 x 1,5 mm ² / terminal
Kabelgenomföring:	2 st gängade hål M16x1,5 (kabelförskruvning ingår ej)
Tryckanslutning:	8/6 mm HT-plastslang
Dimensioner:	BxHxD = 122x120x90 mm
Vikt:	0,50 kg

Skötsel

MF-P behöver normalt ingen service, men vi rekommenderar att nollpunkten kontrolleras en gång per år.

Rengöring

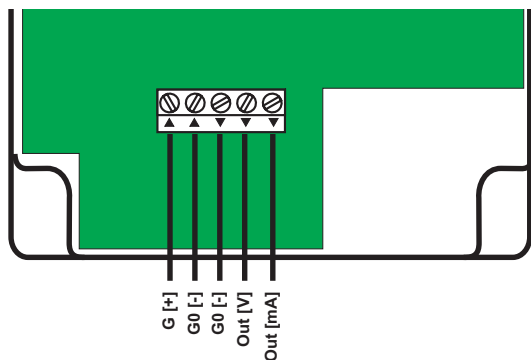
MF-P bör rengöras med en mjuk trasa och ett mildt rengöringsmedel. Använd inte repande skurmedel eller lösningsmedel.

Transformator (Tillbehör)

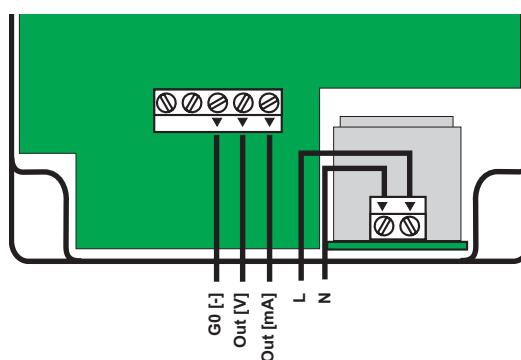
Utsignalen är som standard ej galvaniskt skild från matningsspänningen.

Om galvanisk separation önskas på apparat med 24 VAC matning skall detta ske med en transformatormodul 24VAC. Transformatormodul kan även erhållas för 115 eller 230 VAC.

Inkoppling 24 VAC / 20...32 VDC (Utan transformator)



Inkoppling med transformator (Apparater med trafo för 24/115/230 VAC)



AB Micatrone
Åldermansvägen 3
171 48 SOLNA
SVERIGE

Telefon: 08-470 25 00
Fax: 08-470 25 99
Internet: www.micatrone.se
E-mail: info@micatrone.se