

Micaflex PD ver 4 Differenstryckgivare med mikroprocessor och digital indikering

MF-PD ver 4

ANVÄNDNING

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

- ✓ Utsignal Volt och mA
- ✓ Enkel nollställning med en tangent
- ✓ Två valbara mätområden, hela eller halva området
- ✓ Valbar dämpning
- ✓ Kalibreringscertifikat medföljer som standard
- ✓ Negativ eller positiv visning av tryck

MONTAGE

MF-PD är avsedd att placeras på vägg eller infällt montage genom en vägg eller skåpdörr. Vid infällt montage används montagesatsen MFM-PANEL.

TRYCKANSLUTNING

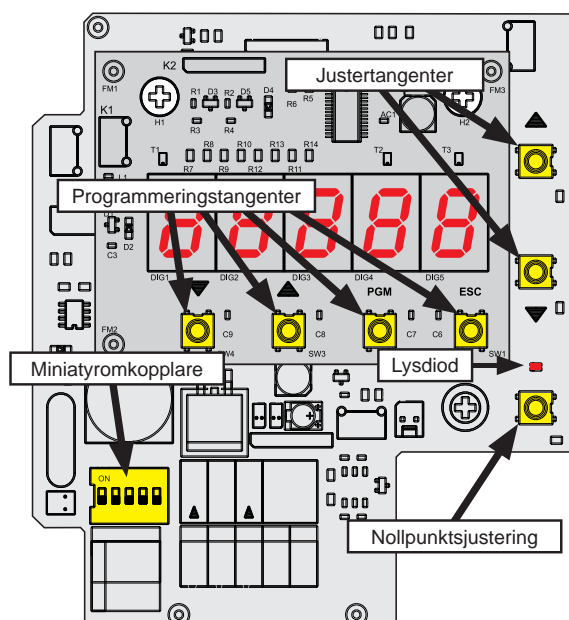
Tryckanslutning kan göras med impulsledningssats VR-DR eller HT-plastslang 8/6 mm till övriga mätuttag

DISPLAYENHET

MF-PD är utrustad med en 4-siffrig display samt minustecken [-] för visning av undertryck.

JUSTERING AV NOLLPUNKT

Håll ned tangenten för nollpunktsjustering tills lysdioden slocknar, släpp därefter upp tangenten och nollpunktsjusteringen är utförd.



VAL AV UTSIGNAL

Volt och mA signal har olika inkopplingsplintar. Kontrollera att korrekt plint är ansluten.

INSTÄLLNING AV DÄMPNING

På MF-PD finns möjlighet att ställa olika dämpning (tidskonstant). Vid leverans är MF-PD inställd på 1,5 sekunders dämpning.

HALVERING AV MÄTOMRÅDE

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

OB! Mätfelet gäller alltid för hela mätområdet.

JUSTERING AV MÄTOMRÅDE

Justering av mätområdet kan ske om felvisning konstaterats. Instruktion finns på vår hemsida.

PROGRAMMERING

MF-PD är programmerbar med 4 tangenter på displaykortet och innehåller parametrar för larmfunktionen och negativ visning av tryck.

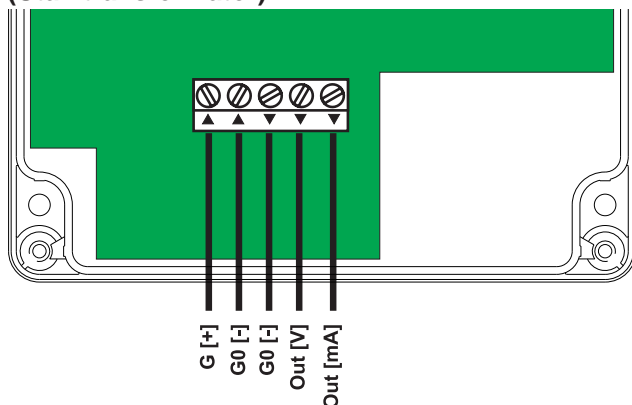
LARMFUNKTION

MF-PD indikerar larm genom blinkande display om denna funktion är aktiverad. Med ett tillsatskort erhålls en potentialfri kontaktanslutning. Larm kan erhållas för högt eller lågt tryck. Tidsfördröjning, steglöst programmerbar, 0...600 sekunder.

TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	24 ± 15% VAC, 20...32 VDC 24, 115, 230 VAC (med trafo) 50/60 Hz
Effektförbrukning:	Max 4 VA (24 VAC) Max 2 W (24 VDC) Max 8 VA (230 VAC)
Mätområde:	-50...+50 (-25...+25) 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 beställas. Mätområde inom parentes vid halvering av mätområde.
Överlast:	Max 50 kPa
Mätfel:	< ± 0,5 % av mätområdet plus ± 0,5 Pa
Temperaturdrift:	< ± 0,5 % /10 °C
Dämpning:	Valbara tidskonstanter på 0.05, 0.7, 1.5 och 2.2 s.
Utsignal:	4...20 mA max $R_L = 400 \text{ Ohm}$ 0...10 Volt $R_L = 0 \text{ Ohm}$ Både mA och Volt signal kan användas samtidigt. 0...20 mA kan beställas. Inverterad signal kan beställas.
Omgivningstemp:	0...50°C
Kapslingsgrad:	IP 65, ABS plast
EI-anslutning,	
- 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:	0,60 kg

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



EMC/LVD/ROHS II

AB Micatrone försäkrar på eget ansvar att MF-PD överensstämmer med de krav som anges i EMC-, LVD- och RoHS II direktivet. Den fullständiga texten till Tillverkardeklarationen finns på Micatrones hemsida.

SKÖTSEL

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

RENGÖRING

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

TRANSFORMATOR (TILLBEHÖR)

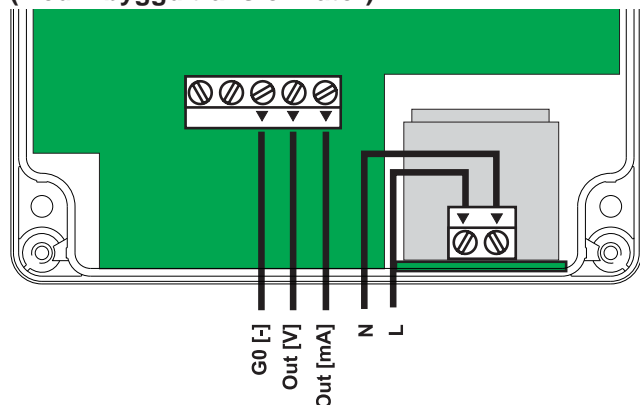
Utsignalen är som standard ej galvaniskt skild från matningsspänningen. Om galvanisk separation önskas på apparat med 24 VAC matning skall detta ske med en transformator modul 24 VAC. Transformator-modul kan även erhållas för 115 eller 230 VAC.

TILLBEHÖR

- ✓ Impulsledningssats VR-DR
- ✓ VM-3 Mätuttag kanal
- ✓ VM-2 Mätuttag rum
- ✓ VM-6 Mätuttag atmosfärsreferens
- ✓ HT-slang 8/6 gul, per meter eller på rulle om 50 meter
- ✓ Blockventil 2-TK monterad på givaren
- ✓ Montagesats för infällt montage
- ✓ Montagesats för DIN-skena
- ✓ MFM-L1 Larmmodul *
- ✓ Transformator 24 / 115 / 230 VAC, inbyggd *
- ✓ Modbus kommunikationsmodul RTU med RS-485 gränssnitt *

*) Larmmodul, Transformator och Modbus kan EJ användas samtidigt. Endast ett av dessa tillbehör kan monteras.

INKOPPLING 24 / 115 / 230 VAC (Med inbyggd transformator)



AB Micatrone
Åldermansvägen 3
171 48 SOLNA
SVERIGE

Telefon: 08-470 25 00

Internet: www.micatrone.se

E-post: info@micatrone.se