

Micaflex FD ver 4 Differenstryck- och flödesgivare med mikroprocessor och digital indikering

MF-FD ver 4

ANVÄNDNING

MF-FD är en mikroprocessorbaserad differenstryck- givare avsedd för flödesmätning.

- ✓ Utsignal Volt och mA
- ✓ Valbar visning och utsignal, antingen flödeslinjär eller trycklinjär
- ✓ Tvångskörning av utsignal
- ✓ Enkel nollställning med en tangent
- ✓ Valbar dämpning
- ✓ Kalibreringscertifikat medföljer som standard



MONTAGE

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

TRYCKANSLUTNING

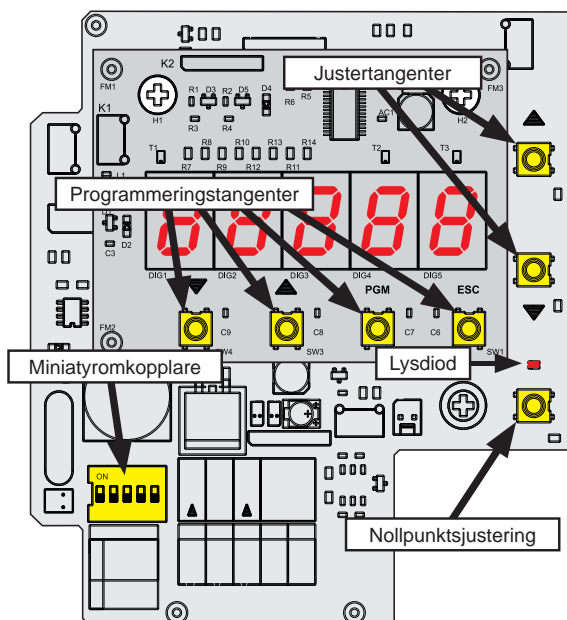
Tryckanslutning till mätdon sker med HT-plastslang 8/6 mm.

DISPLAYENHET

MF-FD är utrustad med en 4-siffrig display.

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

TVÅNGSKÖRNING AV UTSIGNAL

Maximal utsignal (10 Volt och 20 mA) erhålles med miniatyromkopplare nr 3 i läge "ON". Denna funktion kan användas för kontroll av mottagande system.

JUSTERING AV MÄTOMRÅDE

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

PROGRAMMERING

MF-FD är programmerbar med 4 tangenter på displaykortet och innehåller parametrar för flödesvisning, antal decimaler och larmfunktionen. För flödesvisning kan värden upp till 9999 visas och decimal punkt kan infogas med upp till 3 decimaler, t.ex. 9.999.

LARMFUNKTION

MF-FD indikerar larm genom blinkande display om denna funktion är aktiverad. Med ett tillsatskort erhålles en potentialfri kontaktanslutning. Larm kan erhållas för högt eller lågt flöde. 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:	0...50 Pa 0...100 Pa 0...200 Pa 0...500 Pa 0...1 kPa 0...2 kPa 0...5 kPa Andra områden kan beställas.
Överlast:	Max 50 kPa
Måtfel:	< ± 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

EMC/LVD/ROHS II

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

SKÖTSEL

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

RENGÖRING

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

TRANSFORMATOR (TILLBEHÖR)

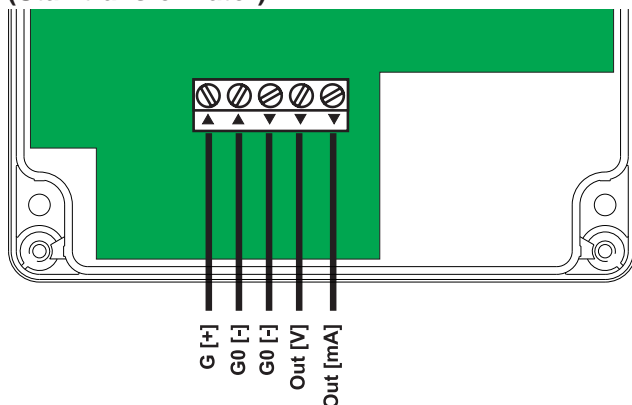
Utsignalen är som standard ej galvaniskt skild från matningsspänningen. Om galvanisk separation önskas på apparat med 24 VAC matning skall detta ske med en transformator modul 24 VAC. Transformator-modul kan även erhållas för 115 eller 230 VAC.

TILLBEHÖR

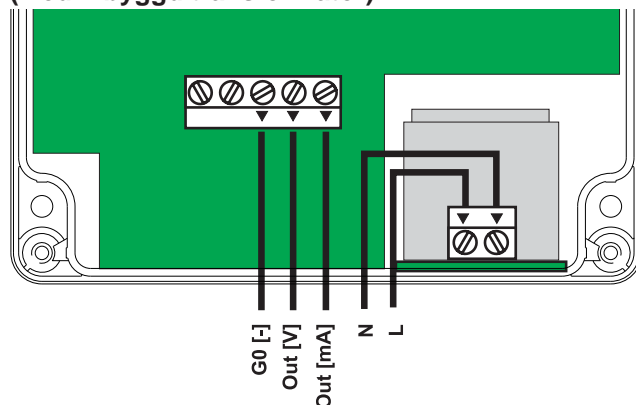
- ✓ MFS Flödesmätsond
- ✓ HT-slang 8/6 gul, per meter eller på rulle om 50 meter
- ✓ Blockventil 2-TK monterad på givaren
- ✓ Montagesats för infällt montage
- ✓ Montagesats för DIN-skena
- ✓ MFM-L1 Larmmodul *
- ✓ Transformator 24 / 115 / 230 VAC, inbyggd *
- ✓ Modbus kommunikationsmodul RTU med RS-485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

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

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



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