

Kortfattad bruksanvisning

KROHNE

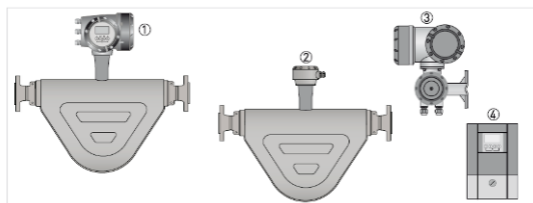
OPTIMASS MFC 400



Detta är en kort sammanfattning av "MFC 400 Handbook" (07/2012). För djupare och fullständig information hänvisas till detta dokument.


Översikt

KROHNE OPTIMASS MFC 400 är en signalomvandlare för massflödesmätare av Coriolistyp. MFC 400 finns i flera utföranden, för väggmontage (W), fältmontage (F) eller i kompakt utförande (C). MFC 400 används tillsammans med givare av typ OPTIMASS 6000. Sammantaget benämns massflödesmätaren OPTIMASS 6400.



Versioner/ utföranden

- (1) kompaktmontage "C"
- (2) givare/sensor med kopplingsbox
- (3) fältmontage "F"
- (4) Väggmontage "W"

 MFC 400 och OPTIMASS 6000 kan även fås i explosionssäkert utförande. För dessa hänvisas till separat Ex-dokumentation.

Installation

Placering

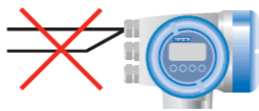
Placera mätaren på en plats fri från starka vibrationer samt skyddad från direkt solljus och hög omgivningstemperatur. MFC 400 W monteras med hjälp av medföljande montageplatta. Vid behov kan displayen vridas inne i kapslingen. Om flera enheter monteras sida vid sida, tänk på att lämna plats för kablage och åtkomst från sidan.

Signalomvandlare och givare är "samprogrammerade" vid leverans, och paren måste därför monteras tillsammans. I annat fall måste programmering av mätrörsdata göras på plats i respektive signalomvandlare.

Nollpunktsjustering

Vi rekommenderar att mätaren nollpunktsjusteras när installationen är klar. Detta görs via funktion C1.1.1. Tänk på att givaren skall vara fylld och så nära normala driftförhållanden (tryck och temperatur) som möjligt.

Elektrisk anslutning

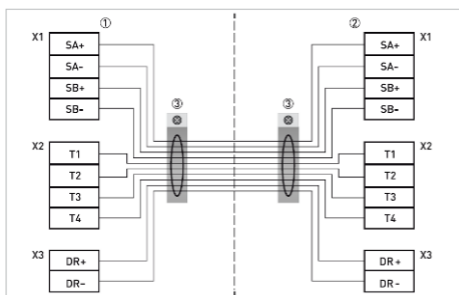


Följ alltid elsäkerhetsverkets föreskrifter. Använd alltid separata kabelgenomföringar för varje kabel, blanda inte kablar för matning, mätrör och utsignaler.

Givare

När signalomvandlaren monteras separat medföljer en speciell signalkabel, med 2 x 5 partvinnade ledare.

När det gäller sensorns installation i rörledningen - se separat montageanvisning för denna!

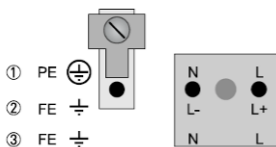


Rek. färg:

1. Gul
1. Svart
2. Grön
2. Svart
3. Blå
3. Svart
4. Röd
4. Svart
5. Vit
5. Svart

Matning

Observera märkskylten. MFC 400 kan fås i olika versioner för olika matningsspänning!



- (1) 100...230 VAC
- (2) 24 VDC
- (3) 24 VAC

Effektförbrukning: 22VA (AC) / 12 W (DC)
 Anslut via en säkerhetsbrytare.

Utsignaler

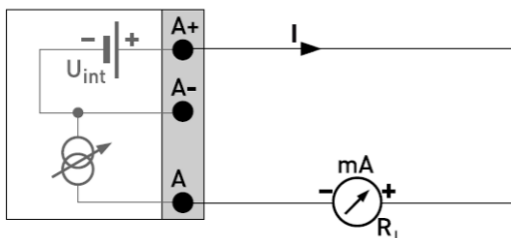
Utsignalerna är galvaniskt skilda från jord och från varandra. IFC 400 kan vara bestyckad och konfigurerad på flera sätt (se märkskylt). I basutförande ("Basic I/O") finns;

- aktiv/passiv analogutgång (samt HART)
- passiv pulsutgång
- passiv status- (larm-) utgång
- styringång

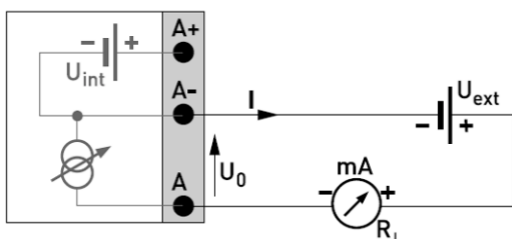
POWER	PE (FE)	CG 3x xxxxxx S/N: XXXxxxxx	KROHNE
	L(L+) N(L-)	A = Active P = Passive NC = Not connected	
INPUT / OUTPUT	D - D	P	PULSE OUT / STATUS OUT $I_{max} = 100 \text{ mA}@f \leq 10 \text{ Hz}; = 20 \text{ mA}@f \leq 12 \text{ kHz}$ $V_o = 1.5 \text{ V} @ 10 \text{ mA}; U_{max} = 32 \text{ VDC}$
	C - C	P	STATUS OUT $I_{max} = 100 \text{ mA}; V_{max} = 32 \text{ VDC}$
	B - B	P	STATUS OUT / CONTROL IN $I_{max} = 100 \text{ mA}$ $V_{on} > 19 \text{ VDC}, V_{off} < 2.5 \text{ VDC}; V_{max} = 32 \text{ VDC}$
	A + A - A	A	CURRENT OUT (HART) Active (Terminals A & A+); $R_{Lmax} = 1 \text{ kohm}$ Passive (Terminals A & A-); $V_{max} = 32 \text{ VDC}$
		P	

Märkskylt med information om signalutgångar

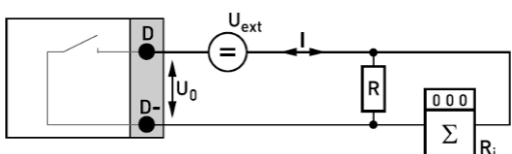
Kopplingsexempel



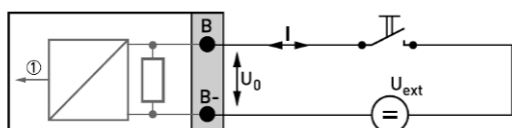
Aktiv analogutgång



Passiv analogutgång



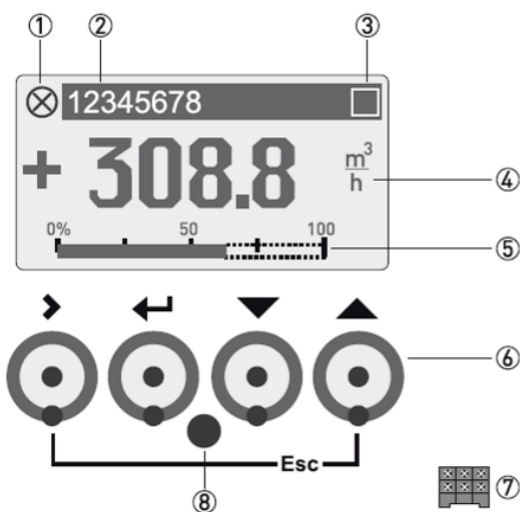
Passiv pulsutgång



Styringång

Programmering

MFC 400 kan styras och programmeras via fyra tryckknappar och en display. I mätläge, tryck >2,5 sek på > för att komma till programmeringsläge.



1. Indikerar status-/ felmeddelande
2. Tag / pos. nummer
3. Indikerar tangenttryckning
4. Mätvärde (numeriskt)
5. Mätvärde (grafiskt)
6. Tryckknappar (optiska och mekaniska)
7. Anslutningskontakt för KROHNE GDC
8. Infraröd sensor för dataöverföring (tillval)

De fyra knapparna har följande funktion;

▼ ▲ Val av data, meny eller funktion.

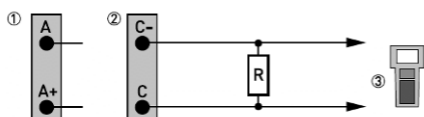
> Flyttar fram till nästa position eller in i vald funktion i menysystemet. I mätläge, tryck >2,5 sek för att komma till programmeringsläge och meny A.

◀ Enter, bekräftar gjorda val och ändringar, backar i menysystemet.

> ▲ Ångra ("Esc"). Backar UTAN att spara ev. ändringar.

Om ingen knapptryckning görs inom 5 minuter återgår omvandlaren till mätläge utan att några ändringar sparas.

Tangenterna kan påverkas utan att ta bort glaslocket. Stå rakt framför glaset när tangenterna används.



MFC 400 kan också programmeras via HART (3). Anslutningen görs då via plintarna "A" i mätare med "Basic I/O" installerat (1) eller via plintarna "C" i mätare försedda med "Modular I/O" (2).



Alternativt kan mätaren programmeras via PC med PACTware eller liknande.

Programmerbara funktioner

Här beskrivs ett urval, de vanligaste, av alla de funktioner som IFC400 erbjuder.

Meny A - Quick Setup

Meny A innehåller ett urval av alla de inställningsmöjligheter som finns i meny C.

A1 - Language - Språk

Välj språk för menyer och hjälptexter

A2 - Tag

Ange ett tag- / positionsnummer för mätaren

A3 - Reset - Nollställning/ kvittering

A3.1 Reset errors

Kvittera felmeddelanden

A3.2 Reset all totalisers

Nollställ alla totalräkneverk

A3.3-5 Reset totaliser 1 - 3

*Nollställ totalräkneverk 1, 2 eller 3
(se också fkt C6.9.1-4)*

A4 - Analogue outputs - Analogutgångar

A4.1 Measurement

*Välj mätstorhet att visa via analogutgången
(massflöde, volymflöde, densitet m.m.)*

A4.2 Unit

Välj måttenhet

A4.3 Range

Ange önskat mätområde

A4.4 Low Flow Cutoff

*Ange värde för lågflödesundertryckning (värde 1)
och hysteres (värde 2) för analogutgången.*

A4.5 Time Constant

Välj tidskonstant / dämpning (0,1 - 100 s)

A5 - Digital outputs - Puls- /frekvensutgång

A5.1 Measurement

*Välj mätstorhet att visa via pulsutgången och
totalräkneverk 1 (massa, volym m.m.)*

A5.2 Pulse Value Unit

Välj måttenhet

A5.3 Value p Pulse

Ange pulsvärdet i t.ex. kg per puls

A5.4 Low Flow Cutoff

*Ange värde för lågflödesundertryckning (värde 1)
och hysteres (värde 2) för pulsutgången.*

A6 - GDC IR interface

*Aktivera denna funktion för kommunikation via IR-
modem.*

A7 - Flow Direction - Flödesriktning

*Välj "Backwards" om normal flödesriktning är tvärt
emot sensorns pil-markering.*

A8 - Zero Calibration

*Nollpunktskalibrering, justerar mätarens visning vid
nollflöde.*

A9 - Operation Mode - Funktion

*Välj "Measure" för normal drift. "Stop" sätter
mätaren i vänteläge. I läge "Stand-by" fungerar
endast densitets och temperaturmätningen.*

Meny B - Test

B1 - Simulation - Simulering

B1.1 Mass flow

*Simulerar angivet massflöde och genererar
motsvarande ut signaler.*

B1.2 Volume flow

Simulerar angivet volymflöde och genererar motsvarande ut signaler.

B1.2 Density

Simulerar angiven densitet och genererar motsvarande ut signaler.

B1.2 Temperature

Simulerar angiven temperatur och genererar motsvarande ut signaler.

B1._ Current Output X

Genererar angiven ström på utgång X.

B1._ Pulse Output X

Genererar angivet antal pulser på utgång X.

B1._ Frequency Output X

Genererar angiven frekvens på utgång X.

B1._ Control Input X

Simulerar aktiv insignal på styrgång X.

B1._ Limit Switch X

Genererar gränslägeslarm på utgång X.

B1._ Status Output X

Genererar statuslarm på utgång X.

B2 - Actual Values - Aktuella mätdata

B2.1 Operating hours

Visar mätarens totala drifttid (avsluta med ◀↵)

B2.2 Date and Time

Visar mätarens realtidsklocka

B2.3 Mass Flow

Visar aktuellt massflöde (ofiltrerat)

B2.4 Volume Flow

Visar aktuellt volymflöde (ofiltrerat)

B2.5 Velocity

Visar aktuellt strömningshastighet (ofiltrerat)

B2.6 Densitet

Visar aktuell densitet (ofiltrerat)

B2.7 Temperature

Visar aktuell temperatur (ofiltrerat)

B2.8 Strain 1

Visar last på trådtöjningsgivare 1

B2.9 Strain 2

Visar last på trådtöjningsgivare 2

B2.10 Tube Frequency

Visar mätarens aktuella svängningsfrekvens

B2.11 Drive Level

Visar aktuellt effektbehov för mätarens drivning

B2.12 Sensor A Level

Visar mätrörets rörelseamplitud

B2.12 Sensor B Level

Visar mätrörets rörelseamplitud

B2.14 2 Phase Signal

Indikerar aktuellt tvåfaslöde (gas/vätskeblandning)

B2.15 SE PCB Temperature

Visar temperaturen i sensorelektroniken

B2.12 Act. Operat. Mode

Visar aktuell mätfunktion

B3 - Information

B3.1 Status Log

Visar en lista med fel och tidpunkt för dessa.

B3.2 Status Details

Visar mer information om detekterade fel.

B3.3 C Number

Visar versionsnummer för hårdvara (in/ut)

B3.4 Sensor Electronics

Visar versionsnummer för hårdvara (sensor)

B3.5 Bus Interface

Visar Modbus/ Profibus/FF eller Modbus

B3.6 Electronic Revision

Visar version

B3.7 Sensor Revision

Visar version

Meny C - Setup

C1 - Process Input - Mätfunktioner

C1.1 Zero and Offset

C1.1.1 Zero Calibration

Välj "Yes" på frågan "Calibrate Zero" för att starta nollpunktsjusteringen. Nollpunkten kan justeras automatiskt eller manuellt. Man kan också välja att återgå till ursprunglig fabriksinställning. Återgå med \leftarrow . Tänk på att inte starta en automatisk nollpunktsjustering utan att först kontrollera att flödet genom mätaren verkligen är noll!

C1.1.2 Zero Add. Offset

Ange värde att lägga till (eller dra ifrån) mätvärde.

C1.1.3 Pipe Diameter

Ange mätarens interna rördimension (för korrekt visning av flödes hastighet)

C1.1.4 Flow Correction

Ange eventuell korrektionsfaktor för massflödesvisningen (-100... +100 %)

C1.1.5 Zero Calibration Log
Visar tidpunkt och data för tidigare nollpunktsjustering

C1.2 Density

C1.2.1 Density Calib
Starta densitetskalibrering (se den fullständiga manualen)

C1.2.2 Density Mode
Välj vilken densitet som mätaren skall använda för att beräkna volym. Normalt sett används "PROCESS" (dvs upmätt densitet) men även andra (fasta) värden kan anges.

C1.2.3 - 8 Density settings
Funktioner för att ange fasta densitetsvärden, referenstemperaturer m.m. Se manual för mer info.

C1.2.9 Last Density Cal
Visar tidpunkt och data för tidigare densitetskalibrering.

C1.3 Filter

C1.3.1 Flow Direction
Välj "Backwards" om normal flödesriktning är tvärt emot sensorns pil-markering.

C1.3.2 - 3 Press Supp
Utökad lågflödesundertryckning. aktiverad under en kort (valbar) tid efter att C1.3.4 aktiverats.

C1.3.4 Low Flow Cutoff
Lågflödesundertryckning (0-10 %)

C1.4 System Control

C1.4.1 - 4 Function Sys Ctrl
Mätarens flödessignal kan tvingas till noll under vissa förhållanden, t.ex. under en viss densitet eller temperatur. Se manual för mer info.

C1.5 Diagnosis

C1.5.1 - 2 Max / Min Rec Temp
Visar sensorns uppmätta max och min temperatur

C1.5.3 - 14 Diagnosis Proc
Val och inställningar för larm-/statussignaler m.m. Det är t.ex. möjligt att här styra om statusmeddelanden till mätarens utsignal för att använda för extern indikering.

C1.6 Information

C1.6.1 - 10 Sensor ID
Visar information om ansluten sensor

C1.7 Flow Calibration

C1.7.1 - 25 Calibration Factor (CF)
Kalibreringsfaktorer

C1.8 Density Calibration

C1.8.1 - 8 Calibration Factor (DCF)

Kalibreringsfaktorer

C1.9 Simulation

C1.9.1 - 4 Measured value

Simulering av mätvärden (se fkt B1.1 - B1.4)

C2 - Concentration - Koncentrationsmätning

Val och inställningar för omräkning av uppmätt densitet till koncentration. Se separat manual.

C3 - Input / Output - In/ut signaler

C3.1 Hardware

C3.1.1 Terminal A

Välj funktion för kopplingsplintar "A". Tillgängliga val är beroende av installerad hårdvara.

C3.1.2 Terminal B

Välj funktion för kopplingsplintar "B". Tillgängliga val är beroende av installerad hårdvara.

C3.1.3 Terminal C

Välj funktion för kopplingsplintar "C". Tillgängliga val är beroende av installerad hårdvara.

C3.1.4 Terminal D

Välj funktion för kopplingsplintar "D". Tillgängliga val är beroende av installerad hårdvara.

C3._ Current Out X

C3._.1 Range

Ange önskad mA-utsignal (t.ex. 4-20 mA). Om HART används kan man inte välja 0-20 mA!

C3._.2 Extended Range

Ange önskad min/max-gräns (3,5 - 21,5 mA)

C3._.3 Error Current

Ange strömsignal för felindikering fel (t.ex. 3,6 mA)

C3._.4 Error Condition

Ange vilka typ av fel som skall indikeras via mA-utgången.

C3._.5 Measurement

Ange mätstorhet att visas på mA-utgången, t.ex. massflöde, volymflöde, temperatur m.m.

C3._.6 Range

Ange önskat mätområde

C3._.7 Polarity

Ange önskad absolutfunktion för mA-utgången, d.v.s. hur flödesriktningen skall påverka visningen. "Positive Polarity" ger aktiv utsignal i normal flödesriktning.

C3._.8 Limitation

Ange en flödesförändring varinom ingen tidskonstant är aktiv.

C3._.9 Low Flow Cutoff

Ange gränsvärde för lågflödesundertrykning av flödesvisningen (värde 1) och hysteres (värde 2).

C3._.10 Time Constant

Ange tidskonstant för dämpning av utsignalen.

C3._.11 Special Function

Mätområdesomkoppling (manuell eller automatisk i samverkan med statusutgången).

C3._.12 Threshold

Hysteres för automatisk mätområdesomkoppling.

C3._.13 Information

Version, serienummer m.m.

C3._.14 Simulation

Manuell inställning för generering av mA-signal.

C3._.15 4 mA Trimming

Används för finjustering av mA-utsignal. "Reset 4 mA" återställer fabriksinställt värde.

C3._.16 20 mA Trimming

Används för finjustering av mA-utsignal. "Reset 20 mA" återställer fabriksinställt värde.

C3._ Frequency Out X

C3._.1 Pulse Shape

Ange önskad pulslängd. Välj mellan Symmetrisk, Automatisk (beräknad efter mätområdet) eller Fast (manuellt angiven, se nedan).

C3._.2 Pulse Width

Ange önskad pulslängd (för val "Fixed/ Fast" i fkt C3._.1).

C3._.3 100% Pulse Rate

Ange önskad utfrekvens för 100 % flöde. För frekvenser över 100 Hz begränsas pulsutgångens strömuttag till 20 mA.

C3._.4 Measurement

Ange mätstorhet att visas på frekvensutgången, t.ex. massflöde, volymflöde, temperatur m.m.

C3._.5 Range

Ange önskat mätområde

C3._.6 Polarity

Ange önskad absolutfunktion för frekvensutgången, d.v.s. hur flödesriktningen skall påverka visningen. "Positive Polarity" ger aktiv utsignal i normal flödesriktning.

C3._.7 Limitation

Ange en flödesförändring varinom ingen tidskonstant är aktiv.

C3._.8 Low Flow Cutoff

Ange gränsvärde för lågflödesundertrykning av flödesvisningen (värde 1) och hysteres (värde 2).

C3._.9 Time Constant

Ange tidskonstant för dämpning av utsignalen.

C3._.10 Invert Signal

Ange "ON" för aktiv krets = öppen utgång

C3._.11 Special Functions

Ger fasförskjutning mellan två frekvensutgångar.

C3._.12 Information

Version, serienummer m.m.

C3._.13 Information

Genererar angiven frekvens på utgången.

C3._ Pulse Out X

C3._.1 Pulse Shape

Ange önskad pulslängd. Välj mellan Symmetrisk, Automatisk (beräknad efter mätområdet) eller Fast (manuellt angiven, se nedan).

C3._.2 Pulse Width

Ange önskad pulslängd (för val "Fixed/ Fast" i fkt C3._.1).

C3._.3 Max Pulse Rate

Ange önskad utfrekvens för 100 % flöde. För frekvenser över 100 Hz begränsas pulsutgångens strömuttag till 20 mA.

C3._.4 Measurement

Ange mätstorhet att visas på pulsutgången, massa eller volym.

C3._.5 Pulse Value Unit

Ange önskad enhet

C3._.6 Value p Pulse

Ange önskat värde (i kg eller liter) per puls

C3._.7 Polarity

Ange önskad absolutfunktion för frekvensutgången, d.v.s. hur flödesriktningen skall påverka visningen. "Positive Polarity" ger aktiv utsignal i normal flödesriktning.

C3._.8 Low Flow Cutoff

Ange gränsvärde för lågflödesundertrykning av flödesvisningen (värde 1) och hysteres (värde 2).

C3._.9 Time Constant

Ange tidskonstant för dämpning av utsignalen.

C3._.10 Invert Signal

Ange "ON" för aktiv krets = öppen utgång

C3._.11 Phase Shift

Ger fasförskjutning mellan två frekvensutgångar för att visa flödesriktning.

C3._.12 Information

Version, serienummer m.m.

C3._.13 Simulation

Genererar angivet antal pulser.

C3._ Status Out X

C3._.1 Mode

Ange vilken/ vilka typer av fel eller händelser som skall aktivera utgången.

C3._.2 XXXX Output Y

Ger ytterligare indikeringsmöjligheter beroende på valt alternativ i fkt C._.1 ovan.

C3._.3 Invert Signal

Ange "ON" för aktiv krets = öppen utgång

C3._.4 Information

Version, serienummer m.m.

C3._.5 Simulation

Genererar larm/ signal på utgången.

C3._ Limit switch X - Gränslägeslarm

C3._.1 Measurement

Ange vilken mätstorhet som skall aktivera utgången (flöde, temperatur, densitet m.m.).

C3._.2 Threshold

Ange värde för gränsläget (värde 1) och hysteres (värde 2).

C3._.3 Polarity

Ange vilken flödesriktning som skall påverka gränslägeslarmet.

C3._.4 Time Constant

Ange tidskonstant för dämpning av utsignalen.

C3._.5 Invert Signal

Ange "ON" för aktiv krets = öppen utgång

C3._.6 Information

Version, serienummer m.m.

C3._.7 Simulation

Genererar larm/ signal på utgången.

C3._ Control Input X

C3._.1 Mode

Ange vad som skall ske när ingången aktiveras.

C3._.2 Invert Signal

Ange "ON" för aktiv krets = öppen utgång

C3._.3 Information

Version, serienummer m.m.

C3._.4 Simulation

Simulerar signal på ingången.

C4 - I/O Totalisers

C4.1 Totaliser _

Beroende på hårdvara finns 1-3 summaräknare tillgängliga i displayen (konfigureras individuellt).

C4._.1 Totaliser Function

Välj hur totalräkneverket skall fungera, "+" för summering av positivt flöde, "-" för summering av negativt flöde, "Absolute Total" för summering av flöde i båda riktningarna. "Off" stänger av summeringen.

C4._.2 Measurement

Ange vilken mätstorhet som skall summeras (massa, volym eller koncentrat).

C4._.3 Low Flow Cutoff

Ange gränsvärde för lågflödesundertrykning av summaräkningen (värde 1) och hysteres (värde 2).

C4._.4 Time Constant

Ange tidskonstant för dämpning av summeringen.

C4._.5 Preset Value

När angivet värde nås (positivt eller negativt) generas en signal som kan skickas till en statusutgång. Se även C6.7.10-13.

C4._.6 Reset Totaliser

Nollställer räkneverket.

C4._.7 Set Totaliser

Återställer räkneverket till önskat värde.

C3._.8 Stop Totaliser

Stoppas räkneverket (och håller nuvarande värde).

C3._.9 Start Totaliser

Startar räkneverket (från nuvarande värde).

C3._.10 Information

Version, serienummer m.m.

C5 - I/O HART

C5.1-4 PV, SV, TV, 4V is

Ange vilken mätstorhet som skall visas på respektive HART-kanal.

C5.5 HART Units

Ange måttenheter på HART-signalerna. "Standard" återställer fabriksinställda värden.

C6 - Device

C6.1 Device Info

Visar namn, serie och versionsnummer.

C6.2 Display

C6.2.1 Language

Välj språk (tillgängliga val kan variera).

C6.2.2 Contrast

Ställer in displayens kontrast.

C6.2.3 Default Display

Välj vad som ska visas efter en tid utan knapptryckning.

C6.2.4 Optical Keys

Välj "On" om de optiska tangenterna ska aktiveras. Om funktionen är avstängd visas ett hänglås i displayens övre högra hörn.

C6.3-4 Measuring page 1 - 2

C6._.1 Function

Välj 1-3 raders visning (teckenstorleken minskar med fler visade rader).

C6._.2 1st Line Variable

Välj mätstorhet att visa på rad 1.

C6._.3 Range

Välj mätområde för vald storhet på rad 1.

C6._.4 Limitation

Ange en flödesförändring varinom ingen tidskonstant är aktiv.

C6._.5 Low Flow Cutoff

Ange gränsvärde för lågflödesundertrykning av flödesvisningen (värde 1) och hysteres (värde 2).

C6._.6 Time Constant

Ange tidskonstant för dämpning av visningen.

C6._.7 1st Line Format

Ange plats för decimalkomma. "Automatic" flyttar kommat efter visat antal helsiffror.

C6._.8 2nd Line Variable

Välj data att visa på rad två.

C6._.9 2nd Line Format

Ange plats för decimalkomma.

C6._.10 3rd Line Variable

Välj data att visa på rad tre.

C6._.11 3rd Line Format

Ange plats för decimalkomma.

C6.5 Graphic page

C6.5.1 Select Range

Välj automatiskt eller manuell inställning för mätområdet på grafik / trendkurva.

C6.5.2 Range

Välj Max och Min värde att visa på Y-axeln.

C6.5.3 Time Scale

Välj tidsskala på trendkurvans X-axel.

C6.6 Special function

C6.6.1 Reset Errors

Välj "Yes" för att kunna kvittera felmeddelanden.

C6.6.2 Save Settings

Möjlighet finns att lagra nuvarande inställningar på två platser, Backup 1 och/eller Backup 2.

C6.6.3 Load Settings

Möjlighet finns att hämta sparade inställningar från två platser, Backup 1 och/eller Backup 2. Man kan också hämta fabriksinställningarna genom att välja "Factory Settings".

C6.6.4 Password Quick Set

Möjlighet finns att skydda inställningarna i "Quick Setup" med en PIN-kod (välj 0001-9999). Välj "0000" för att inaktivera funktionen.

C6.6.5 Password Setup

Möjlighet finns att skydda inställningarna i "Setup" med en PIN-kod (välj 0001-9999). Välj "0000" för att inaktivera funktionen.

C6.6.6 Date and Time

Ställ in tid och datum.

C6.6.7 Quick Access

Välj om (och i så fall vilken) "Reset-funktion" skall vara snabbt åtkomlig.

C6.6.8 GDC IR

Aktivera denna funktion för kommunikation via IR-modem.

C6.7 Units

C6.7.1-19 Välj måttenheter för alla mätstorheter (Pressure används bara om trycksignal skickas in via mätarens mA-ingång)

C6.8 HART

C6.8.1 HART

Välj "On" eller "Off" för att slå på/av HART kommunikation.

C6.8.2 Address

Välj mätarens adress i ett HART-nätverk (01-15).

C6.8.3 Message

Skriv in önskad text

C6.8.4 Description

Skriv in önskad text

C6.9 Quick Setup

C6.9.1 Reset totaliser _

Ange vilka summeräknare som skall kunna nollställas i menyn "Quick Setup".

Tvåfasflöde

MFC400 kan detektera (och indikera) eventuell gasinblandning (bubblor) i vätskan som passerar mätaren. Värdet kan visas på displayen, men också kopplas till olika utsignaler och larm. Se huvudmanualen (sidan 102) för mera information.

Statusmeddelanden

MFC400 visar status- och felmeddelanden enligt standarden NAMUR NE107. I denna delas all information upp i grupper; Sensor, Elektronik Konfigurering och Process. Meddelanden grupperas också efter "allvarlighetsgrad", där "F" (Failure) står för allvarligt fel där mätningen stoppats. S (Out of specification) innebär att mätdata ligger utanför specifikationerna, M (Maintenance) står för servicebegäran, C (Function check) indikerar att test pågår och "I" (Information) innebär att mer information finns tillgänglig. Förutom att visas i displayen sparas alla meddelanden (tidsstämplade) i en loggbok.



Gustaf Fagerberg AB
Box 12105
402 41 GÖTEBORG

Tel 031 – 69 37 00
www.fagerberg.se