

IQ SENSOR NET-strömingångs- modul 2 x 0/4 ... 20 mA

MED STRÖMFÖRSÖRJNING/ISOLATORINMATNING



a xylem brand

Copyright © 2018 Xylem Analytics Germany GmbH
Tryckt i Tyskland.

MIQ/IC2 - Innehållsförteckning

1	Översikt	5
1.1	Manualens uppbyggnad	5
1.2	Funktioner hos MIQ/IC2	6
2	Säkerhetsanvisningar	7
2.1	Säkerhetsinformation	7
2.1.1	Säkerhetsinformation i bruksanvisningen	7
2.1.2	Säkerhetsskyltar på produkten	7
2.1.3	Ytterligare dokument med säkerhetsinformation 7	
2.2	Säker drift	8
2.2.1	Tillåten användning	8
2.2.2	Krav för säker drift	8
2.2.3	Otillåten användning	8
2.3	Krav på användare	8
3	Installation	9
3.1	Leveransens omfattning	9
3.2	Installation i IQ SENSOR NET	9
3.3	Elanslutningar: Allmänna instruktioner	9
3.4	Anslutning av externa mätare till strömingångarna	10
3.5	Installationsexempel	12
4	Inställningar	15
5	Vad ska jag göra om	18
6	Underhåll och rengöring	19
6.1	Underhåll	19
6.2	Rengöring	19
7	Tekniska data	20
7.1	Allmän information för MIQ-moduler	20
7.2	MIQ/IC2	22
8	Listor	24
8.1	Förklaring av meddelanden	24
8.1.1	Felmeddelanden	24
8.1.2	Informationsmeddelanden	25

8.2 Statusinformation 25

1 Översikt

1.1 Manualens uppbyggnad

Struktur för IQ SENSOR NET- bruksanvisningen

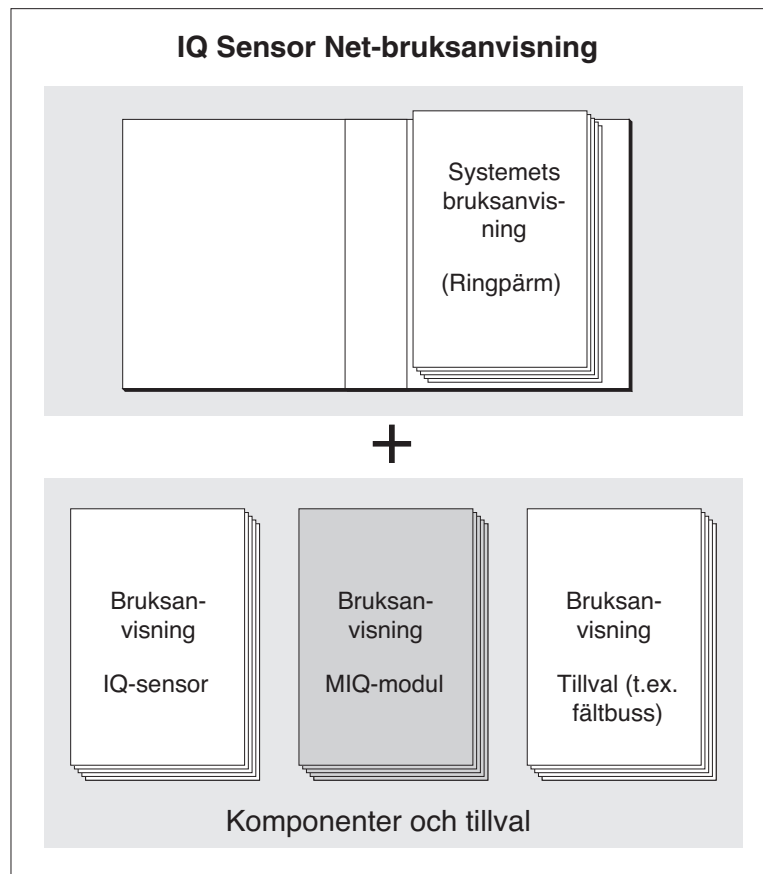


Fig. 1-1 Struktur för IQ SENSOR NET-bruksanvisningen

IQ SENSOR NET-bruksanvisningen har en modulär struktur, precis som själva IQ SENSOR NET-systemet. Den består av en systembruksanvisning och bruksanvisningar för alla komponenter som används.

Förvara bruksanvisningen för komponenten i ringpärmen för systemets bruksanvisning.

1.2 Funktioner hos MIQ/IC2

Allmänna egenskaper

MIQ/IC2-strömingångsmodulen ger två 0/4 ... 20 mA strömingångar för IQ SENSOR NET och gör det därmed möjligt att ansluta externa mätare via deras ström utgång. Uppmätta värden för de externa mätarna kan visas, registreras och bearbetas som de uppmätta värdena från IQ SENSOR NET-sensorer.

Exempel på externa mätare:

- Mätsändare från WTW
- Mätsändare från andra tillverkare
- Mätsändare med explosionsskydd via strömförsörjning/isolator
- Analysatorer

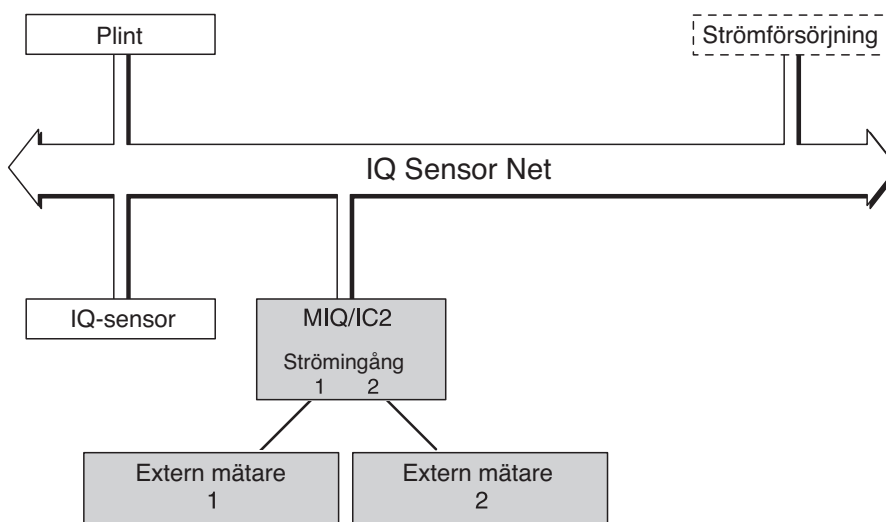


Fig. 1-2 Anslutning av externa mätare till IQ SENSOR NET

Med standardmodulhuset för MIQ har MIQ/IC2 samma egenskaper som alla MIQ-moduler vad gäller stabilitet, läcksäkerhet och vädermotstånd. Den ger också samma breda utbud av installationsalternativ (staplard montering, huvmontering, montering på hattformad skena osv.).

Uttagslist

MIQ/IC2 har följande elektriska anslutningar på uttagslisten inuti huset:

- 2 x strömingång (0/4 ... 20 mA)
- 2 x IQ SENSOR NET-anslutning
- 1 x strömförsörjning/isolatorinmatning

2 Säkerhetsanvisningar

2.1 Säkerhetsinformation

2.1.1 Säkerhetsinformation i bruksanvisningen

Denna bruksanvisning ger viktig information om säker användning av produkten. Läs denna bruksanvisning noggrant och bekanta dig med produkten innan du tar den i drift eller arbetar med den. Bruksanvisningen måste förvaras i närheten av produkten så att du alltid kan hitta den information du behöver.

Viktiga säkerhetsanvisningar understryks i denna bruksanvisning. De indikeras med varningssymbolen (triangeln) i den vänstra kolumnen. Signalordet (t.ex. "VARNING") indikerar risknivån:



VARNING

indikerar en möjligt farlig situation som kan leda till allvarliga (permanenta) skador eller dödsfall om säkerhetsanvisningen inte följs.



FÖRSIKTIGT

indikerar en möjligt farlig situation som kan leda till lätta (reversibla) skador om säkerhetsanvisningen inte följs.

Obs!

indikerar en situation där material kan skadas om de nämnda åtgärderna inte vidtas.

2.1.2 Säkerhetsskyltar på produkten

Observera alla etiketter, informationsskyltar och säkerhetssymboler på produkten. En varningssymbol (triangel) utan text hänvisar till säkerhetsinformationen i denna bruksanvisning.

2.1.3 Ytterligare dokument med säkerhetsinformation

Följande dokument ger ytterligare information som du bör beakta för din säkerhet när du arbetar med mätsystemet:

- Bruksanvisningar för andra komponenter i IQ SENSOR NET-systemet (nätaggregat, styrsystem, tillbehör)
- Säkerhetsdatablad för kalibrerings- och underhållsutrustning (t.ex. rengöringslösningar).

2.2 Säker drift

2.2.1 Tillåten användning

Den auktoriserade användningen av MIQ/IC2 består av tillhandahållandet av två 0/4 ... 20 mA strömingångar för IQ SENSOR NET. Endast drift enligt instruktionerna och de tekniska specifikationerna i denna bruksanvisning är tillåten (se kapitel 7 TEKNISKA DATA). All annan användning anses vara otillåten.

2.2.2 Krav för säker drift

Observera följande punkter för säker drift:

- Produkten får endast användas enligt den tillåtna användning som anges ovan.
- Produkten får endast användas under de miljöförhållanden som nämns i denna bruksanvisning.
- Produkten får endast försörjas med ström från de energikällor som nämns i denna bruksanvisning.
- Produkten får endast öppnas om detta uttryckligen beskrivs i denna bruksanvisning (exempel: anslutning av elektriska ledningar till uttagslisten).

2.2.3 Otillåten användning

Produkten får inte tas i drift om:

- den är synligt skadad (t.ex. efter att ha transporterats)
- den har förvarats under ogynnsamma förhållanden under en längre tid (förvaringsförhållanden, se kapitel 7 TEKNISKA DATA).

2.3 Krav på användare

Målgrupp IQ SENSOR NET-systemet har utvecklats för onlineanalyser. Vissa underhållsaktiviteter, t.ex. byte av membranlock i DO-givare, kräver säker hantering av kemikalier. Därför utgår vi från att underhållspersonalen känner till de försiktighetsåtgärder som krävs vid hantering av kemikalier som ett resultat av deras yrkesutbildning och erfarenhet.

Särskilda krav på användare Följande installationsaktiviteter får endast utföras av en behörig elektriker:

- Anslutning av MIQ/IC2 till strömförsörjningen.
- Anslutning av externa nätspänningsbärande kretsar till reläkontakter (se modulhandboken för reläutgångsmodulen).

3 Installation

3.1 Leveransens omfattning

- MIQ-modul
- Tillbehörsset, inklusive:
 - 4 x packboxar (klämområde 4,5-10 mm) med tätningar och blindpluggar
 - 4 x ISO-blindmuttrar M4 med lämpliga cylinderhuvudskruvar och vanliga brickor
 - 2 x försänkta skruvar M3x6 för att stänga modullocket (+ 2 ersättningskruvar)
 - 1 x kontaktbas med fästskruvar
- Bruksanvisning.

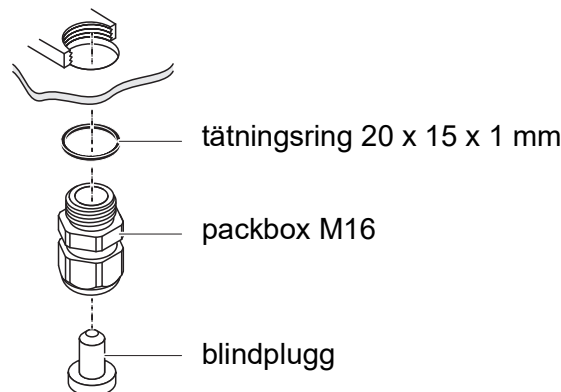
3.2 Installation i IQ SENSOR NET

IQ SENSOR NET ger ett antal alternativ för att integrera MIQ/IC2 mekaniskt och elektriskt i systemet (staplad montering, distribuerad montering etc.). De olika typerna av installation beskrivs i detalj i kapitlet INSTALLATION i systemets bruksanvisning.

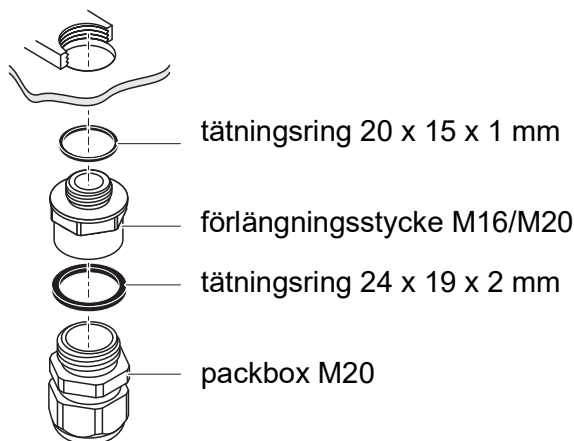
3.3 Elanslutningar: Allmänna instruktioner

Packboxar Alla elkablar förs in underifrån via förberedda öppningar i MIQ/IC2-höljet. Packboxar med olika klämområden medföljer MIQ/IC2 för att ge tätning mellan kabeln och höljet samt för dragavlastning. Välj den passande packboxen för respektive kabeldiameter:

- **Liten**, klämområde 4,5 till 10 mm. Denna packbox är lämplig för alla IQ SENSOR NET-sensorkablar.



- **Stor**, klämområde 7 till 13 mm. Denna packbox krävs för kabelmantlar med en ytterdiameter på mer än 10 mm och skruvas in i höljet via ett förlängningsstycke.



Vid behov kan du beställa fler stora packboxar i en sats om 4 delar (Modell EW/1, beställningsnr 480 051).

Allmänna installationsanvisningar

Observera följande punkter när du ansluter anslutningskablar till uttagslisten

- Korta alla kablar som ska användas till den längd som krävs för installationen
- Montera alltid ändhylsor på alla trådändarna innan du ansluter dem till uttagslisten
- Alla ledningar som inte används och sticker ut i höljet måste skäras av så nära packboxen som möjligt.
- Skruva in en liten packbox med tätningring i varje kvarvarande lediga öppning och stäng den med en blindplugg.

3.4 Anslutning av externa mätare till strömingångarna



WARNING

Om externa elektriska kretsar som är utsatta för risk för fysisk kontakt ansluts felaktigt till strömingångarna kan det finnas risk för livshotande elektriska stötar. Elektriska kretsar anses vara utsatta för risk för fysisk kontakt när det finns spänningar högre än extra låg spänning för säkerhet (SELV, Safety Extra Low Voltage).

Allmänna installationsanvisningar

Observera följande instruktioner när du ansluter anslutningskablar till uttagslisten:

- Korta alla kablar som används till den längd som krävs för installationen.
- Montera alla trådändar med trådändhylsor innan du ansluter dem till uttagslisten.

- Alla ledningar som inte används och sticker ut i huset måste skäras av så nära packboxen som möjligt.

Nödvändigt material

- Trådändhylsor, lämpliga för anslutningstrådarna, med lämpligt pressverktyg
- Packbox med tätningring (leveransomfattning för MIQ/IC2)

Verktyg

- Kabelskalarkniv
- Kabelskalare
- Krysskruvmejsel
- Liten skruvmejsel

Anslutningsledningar till uttagslisten

- 1 Öppna modulen.
- 2 Öppna attrappskruvbeslaget under den önskade ingången. Behåll attrappskruvbeslaget för eventuella senare modifieringar.

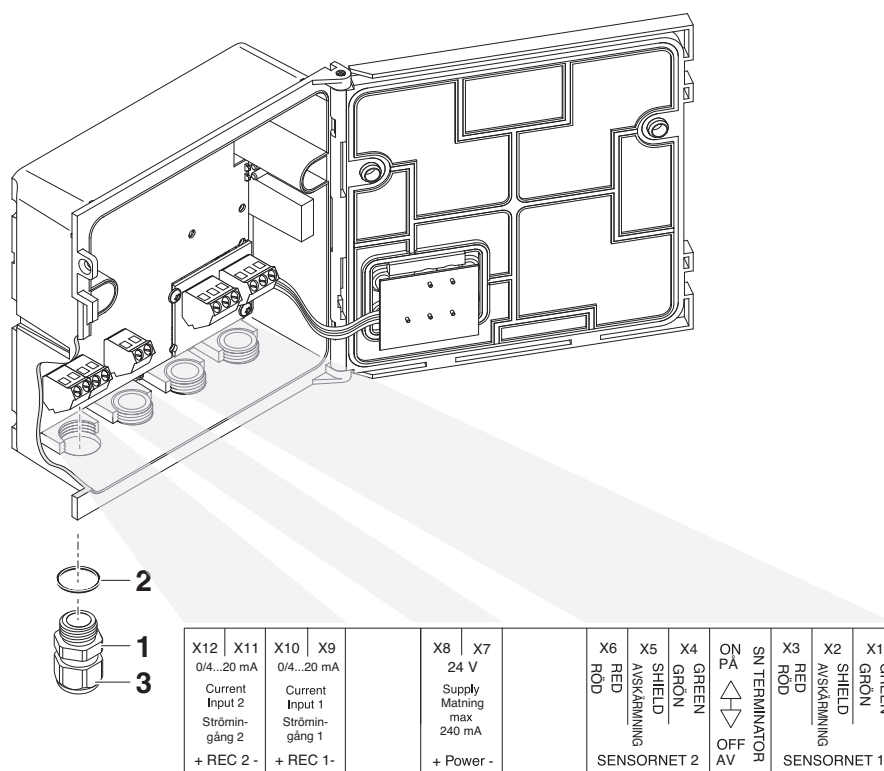


Fig. 3-1 Uttagslist MIQ/IC2

- 3 Skruva fast packboxen (pos. 1 i Fig. 3-1) med tätningringen (pos. 2) i modulhuset.
- 4 Lossa kopplingsringen (pos. 3 i Fig. 3-1).

5	Mata ledningen genom packboxen i modulhuset.
6	Anslut ledningarna till uttagslisten. När du gör det, var uppmärksam på specifikationerna på etiketten som finns under uttagslisten.
7	Dra åt kopplingsringen (pos. 3 i Fig. 3-1).



Inga fria ledningar får sticka ut i huset. Annars finns det risk för fel-funktion. Klipp alltid av alla ledningar som inte används så nära packboxen som möjligt.

8 | Stäng modulen.

3.5 Installationsexempel

Följande installationsexempel visar den grundläggande tillämpningen av MIQ/IC2.



Beakta alltid installations- och bruksanvisningarna för de externa mätarna vid installationen.

Ansluta externa mätare direkt

Strömångarna från externa mätsystem kan anslutas direkt till strömångarna på MIQ/IC2-modulen.

Om den externa mätarens anslutningsdata är lämpliga är det också möjligt att förse den externa mätaren med ström genom strömförsörjningen/isolatorinmatningen på MIQ/IC2-modulen.

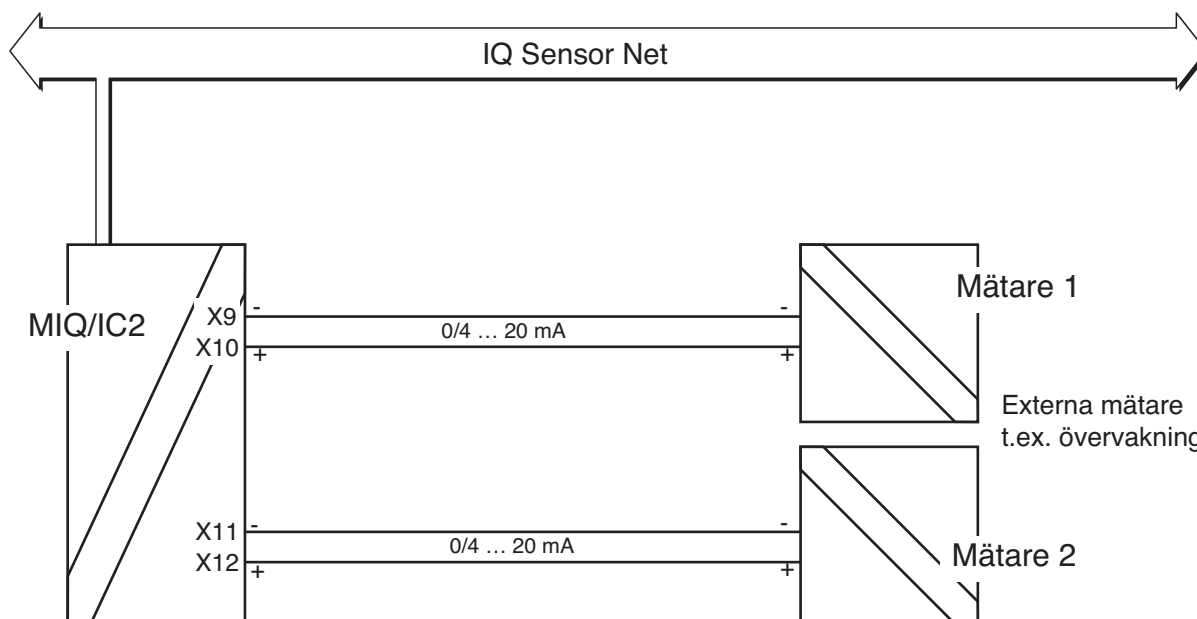


Fig. 3-2 Kopplingsschema för anslutning av externa mätsystem till MIQ/IC2-modulen

Anslutning av externa mätare via strömförsörjning/isolator

Strömångarna från externa mätare kan anslutas direkt till strömångarna på MIQ/IC2-modulen via en strömförsörjning/isolator. Anslutning via strömförsörjning/isolator är nödvändig för mätningar i exempelvis explosionsfarliga områden.

Om anslutningsdata för strömförsörjning/isolatorer är lämpliga, är det möjligt att försörja upp till två nätaggregat/isolatorer med ström via inmatningskontakten på MIQ/IC2-modulen.

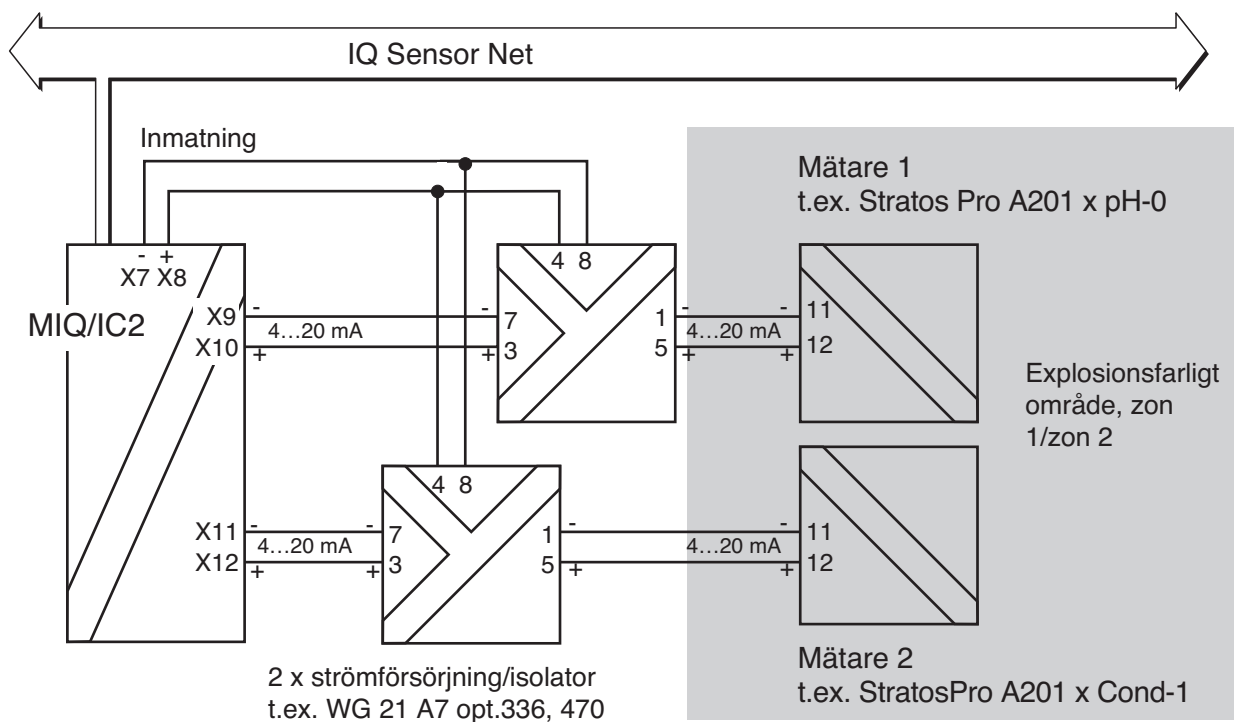


Fig. 3-3 Kopplingsschema för anslutning av externa mätare placerade i explosionsfarliga områden till MIQ/IC2-modulen



VARNING

I explosionsfarliga områden får instrument endast installeras, tas i drift och drivas av specialister med relevant utbildning, utrustning och arbetskläder och i enlighet med gällande föreskrifter och instruktionerna i de relevanta bruksanvisningarna.

4 Inställningar

Översikt MIQ/IC2-modulen ger två 0/4 ... 20 mA-strömingångar för IQ SENSOR NET. Varje strömingång visas i mätvärdesdisplayen, *Stampa lista sensori*-översikten och *Impostazione sensori e diff.tra sensori*-menyn. Varje strömingång behandlas som en sensor ("strömsensor") av IQ SENSOR NET och har en separat inställningsmeny.

Vid första idrifttagningen är endast strömingång 1 registrerad på IQ SENSOR NET. Mätvärdesdisplayen indikerar värdet på strömmen vid strömingång 1 i mA.

Det korrelerade mätta värdet (visningsvärdet) visas utan någon beteckning på *Unità Disp.* och *Variabile misurata* och är, i leveranstillstånd, identiskt med det aktuella värdet (standardinställning).

Efter att visningsvärdena vid mätområdesgränserna har ställts in och *Unità Disp.* och *Variabile misurata* har specificerats, motsvarar det korrelerade mätvärdet det uppmätta värdet för sensorn, t.ex. för en DO-sensor:

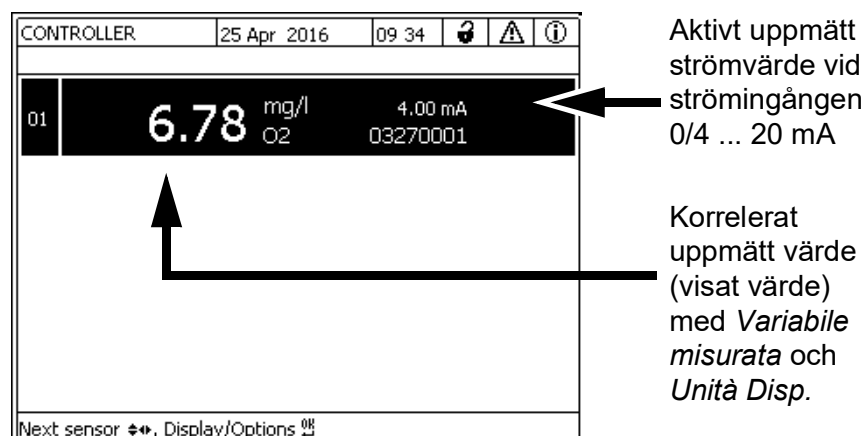


Fig. 4-1 Exempel: korrelerat mätvärde för en DO-sensor

Aktivera strömingång 2 i *Impostazione sensori e diff.tra sensori*-menyn för strömingång 1. Inställningsmenyerna för båda strömingångarna är identiska förutom aktiveringen av strömingång 2.

Om det fysiska ingångsströmmområdet överskrids, visas OFL (mätområdet överskrids eller underskrids).



De allmänna driftsprinciperna finns i systemmanualen eller i komponentdriftsanvisningen för terminalkomponenterna.

Göra inställningar Använd **<S>** för att växla från mätvärdesdisplayen till huvudmenyn för inställningarna. Navigera sedan till givarens inställningsmeny (inställningstabell). Förfarandet beskrivs i detalj i bruksanvisningen till IQ SENSOR NET-systemet.

Standardvärden är markerade med fet stil.

Menyobjekt	Möjliga inställningar	Förklaringar
<i>Modo di misura</i>	● REC	Mätning av strömmen vid 0/4 ... 20 mA-strömingångarna
<i>Campo di misura</i>	● 0..20 mA ● 4..20 mA	Två mätområden kan väljas. Inställningen bör överensstämja med utgångsområdet för den externa sensorn.
<i>Cifra decimal</i>	● <i>nessuno</i> ● 1 (0,0) ● 2 (0,00) ● 3 (0,000)	Visningsnoggrannhet för det korrelerade uppmätta värdet (visningsvärde). Inställningen av <i>Cifra decimal</i> påverkar maxgränserna för det korrelerade mätvärdet (se inställningar för visningsvärde).
<i>Valore disp. (0/4 mA)</i> <i>Valore disp. (20 mA)</i>	beroende på inställningen av <i>Cifra decimal</i> : ● -9999 ... 20 ... 99999 ● -99,9 ... 20,0 ... 999,9 ● -9,99 ... 20,00 ... 99,99 ● 0,000 ... 2,000 ... 9,999	Nedre och övre gräns för mätområdet för det visade, korrelerade mätvärdet. De maximala mätområdesgränserna som ska ställas in beror på inställningen av <i>Cifra decimal</i> .
<i>Errore rilevato</i>	● >= Soglia errore ● <= <i>Soglia errore</i>	Ange om ett ogiltigt uppmätt värde ("----") visas om det aktuella gränsvärdet (<i>Soglia errore</i>) har överskridits eller underskridits .
<i>Soglia errore</i>	● 0,5 ... 20,5 ... 21,5 mA	Nuvarande gränsvärde. Om det har uppnåtts och överskridits eller underskridits , ska ett fel visas (se inställning av <i>Errore rilevato</i>).

Visa indikationer för olika inställningar av *Campo di misura*, *Soglia errore* och *Errore rilevato*:



Fig. 4-2 *Campo di misura* 0... 20 mA, *Errore rilevato* >= *Soglia errore* (I_F), $I_F = 20,5$ mA

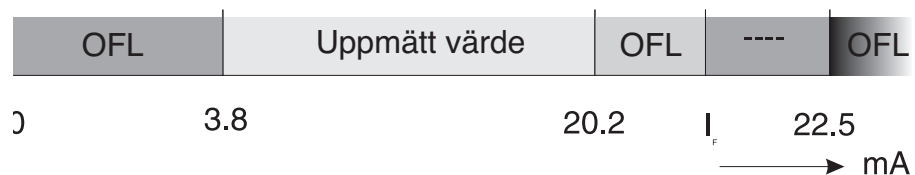


Fig. 4-3 Campo di misura: 4 ... 20 mA, Errore rilevato \geq Soglia errore (I_F);
 $I_F = 20,5$ mA

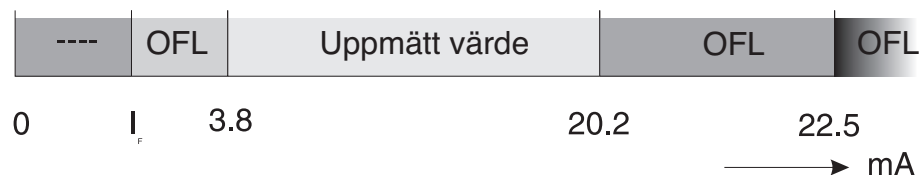


Fig. 4-4 Campo di misura: 4 ... 20 mA, Errore rilevato \leq Soglia errore (I_F) $I_F = 3,5$ mA

Menyobjekt	Möjliga inställningar	Förklaringar
<i>Unità Disp.</i>	Inmatning av texter för <i>Unità Disp.</i> och <i>Variabile misurata</i> . De inmatade texterna visas i mätvärdesdisplayen bredvid mätvärdet. Texten skrivs in med <▲▼◀▶> och <OK> (se systemets bruksanvisning) t.ex <i>Unità Disp.</i> = mg/l t.ex <i>Variabile misurata</i> = O2
<i>Variabile misurata</i>	
<i>MIQ/IC2 REC2</i> (endast i inställningsmenyn för strömingång 1)	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Attivo</i> ● <i>Inattivo</i> 	Aktivera eller avaktivera strömingång 2
<i>Salva e esci</i>		Systemet bekräftar att inställningarna sparas och displayen växlar till nästa högre nivå.
<i>Esci</i>		Displayen växlar till nästa högre nivå utan att spara de nya inställningarna.

5 Vad ska jag göra om ...

Inget uppmätt värde	Orsak	Lösning
	<ul style="list-style-type: none"> – MIQ/IC2 ej ansluten – Okänd 	<ul style="list-style-type: none"> – Anslut MIQ/IC2 – Titta i loggboken
Mätningen ger osannolika uppmätta värden	Orsak	Lösning
	<ul style="list-style-type: none"> – Olämpliga inställningar för: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Mätområde,</i> – <i>Visningsvärde (0/4 mA),</i> – <i>Visningsvärde (20 mA)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> – Justera inställningarna i inställningsmenyn för MIQ/IC2
	<ul style="list-style-type: none"> – Aktuell värde vid strömingången eller -utgången på ett instrument (t.ex. mätsändare, strömförsörjning/isolator, MIQ/IC2 etc.) överensstämmer inte med det nominella värdet 	<ul style="list-style-type: none"> – Ändra inställningarna för de externa mätarna efter behov – Justera inställningarna i inställningsmenyn för MIQ/IC2
	<ul style="list-style-type: none"> – Kalibreringen är inte uppdaterad 	<ul style="list-style-type: none"> – Kalibrera den externa mätaren
Visning av OFL	Orsak	Lösning
	<ul style="list-style-type: none"> – Tillåtet signalområde har överskridits eller underskridits 	<ul style="list-style-type: none"> – Använd 0/4 ... 20 mA-strömingångarna på MIQ/IC2 endast inom det tillåtna strömområdet (se kapitel 7 TEKNISKA DATA)

6 Underhåll och rengöring

6.1 Underhåll

MIQ/IC2 kräver inget speciellt underhåll. Det allmänna underhållet av IQ SENSOR NET-komponenter beskrivs i IQ SENSOR NET-systemets bruksanvisning.

6.2 Rengöring

Rengöring av IQ SENSOR NET-komponenter beskrivs i IQ SENSOR NET-systemets bruksanvisning.

7 Tekniska data

7.1 Allmän information för MIQ-moduler

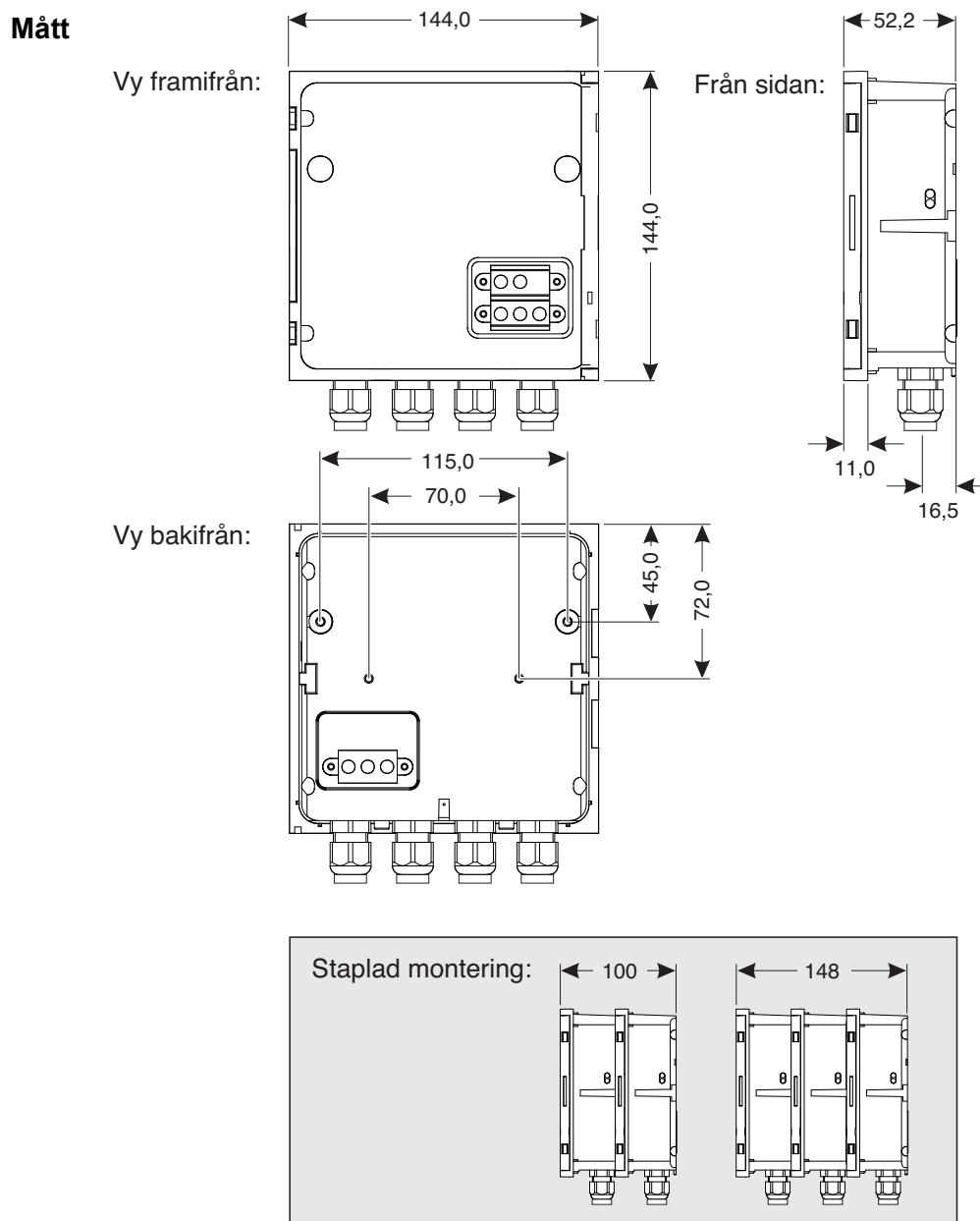


Fig. 7-1 Måttritning av MIQ-modulen (mått i mm)

Mekanisk struktur

Maximalt antal MIQ-moduler i en modulstack

3

Höljesmaterial

Polykarbonat med 20 % glasfiber

	Vikt	Ungef. 0,5 kg
	Typ av skydd	IP 66 (ej lämplig för ledningsanslutning).
Packboxar	Lämplig för kabelmanteldiameter	4,5 - 10 mm eller 9,0 - 13 mm
Omgivningsförhållanden	Temperatur	
	Montering/installation/underhåll	+ 5 °C ... + 40 °C (+ 41 ... + 104 °F)
	Drift	- 20 °C ... + 55 °C (- 4 ... + 131 °F)
	Förvaring	- 25 °C ... + 65 °C (- 13 ... + 149 °F)
	Relativ luftfuktighet	
	Montering/installation/underhåll	≤ 80 %
	Årsgenomsnitt	≤ 90 %
	Daggbildning	Möjlig
	Platsens höjd	Max 2 000 m över havet.
Mätarsäkerhet	Tillämpliga normer	– EN 61010-1 – UL 61010-1 – CAN/CSA C22.2#61010-1
EMC-produkt- och systemegenskaper	EN 61326	EMC-krav för elektriska resurser för styrteknik och laboratorieanvändning – Resurser för industriområden, avsedda för oundgänglig drift – Interferensemissionsgränser för resurser av klass A
	Systemåskyskydd	Märkbart utökade kvalitativa och kvantitativa skyddsegenskaper jämfört med EN 61326
	FCC, klass A	

7.2 MIQ/IC2

Elektriska data	Nominell spänning	Max. 24 VDC via IQ SENSOR NET (mer information finns i kapitlet TEKNISKA DATA i IQ SENSOR NET-systemets bruksanvisning)
	Energiförbrukning	0,2 ... 4.6 W 0,2 W: utan matning av strömförsörjning/isolator ≤ 2,4 W: med en strömförsörjning/isolator ≤ 4,6 W: med två strömförsörjningar/isolatorer
	Skyddsklass	III
Plintanslutningar	IQ SENSOR NET-anslutningar	2 Ytterligare anslutningsbar IQ SENSOR NET-terminator (slutmotstånd)
	Strömingångar (0/4 ... 20 mA)	2
	Kontakt för strömförsörjning/isolator	1
	Terminaltyp	Uttagslist av skruvtyp, tillgänglig genom att öppna locket
	Terminalintervaller	Massiva trådar: 0,2 ... 4,0 mm ² AWG 24 ... 12 Flexibla trådar: 0,2 ... 2,5 mm ²
	Ledningstvårsnitt av kablar med nätspänning	Europa: 1,5 ... 4,0 mm ² USA: AWG 14 ... 12
	Kabelmatningar	4 packboxar M16 x 1,5 på undersidan av modulen
Strömingångar	Mätning av kanaler	2 Fysiskt separerad från IQ SENSOR NET
	Fysiskt ingångsströmområde	0,0 ... 22,5 mA Om detta område överskrids stängs ingången av i ca. en minut som skyddsåtgärd
	Tillåtna signalområden	0 ... 20 mA: 0,0 mA ≤ I ≤ 20,2 mA 4 ... 20 mA: 3,8 mA ≤ I ≤ 20,2 mA

Odefinierade signalområden Visning av OFL (intervall inom det fysiska ingångsströmområdet men utanför det tillåtna signalområdet)	I den nedre delen av signalområdet (endast med signalområde 4 ... 20mA): $I_{\text{Feltröskel}} < I < 3,8 \text{ mA}$ I den övre delen av signalområdet (endast med signalområde 0/4 ... 20mA): $20,2 \text{ mA} < I < I_{\text{Feltröskel}}$
Fesignalområden Visning av "----" (motsvarande inställning av <i>Felupptäckt</i>)	<i>Felupptäckt</i> <= <i>Feltröskel</i> : $0,0 \text{ mA} \leq I \leq I_{\text{Feltröskel}}$ <i>Felupptäckt</i> >= <i>Feltröskel</i> : $I_{\text{Feltröskel}} \leq I \leq 22,5 \text{ mA}$
Tillåten common-mode skillnad mellan mätkanalerna	10 VDC, 20 VAC _{PP}
Mätning av osäkerhet (noggrannhet)	< 0,2 % av det uppmätta värdet ± 0,01 mA
Ladda	max. 250 Ohm

**Inmatning
(strömförsörjning/
isolator)**

Elektriska data	20,5 - 24 V Utström max. 240 mA, permanent kortslutningssäker
Krav eller övervakning av matningsspänningen (gäller endast om strömförsörjning/isolator är ansluten)	21,5 ... 24 V skiljer sig från IQ SENSOR NET-spänningsövervakningen (se systemets bruksanvisning) Spänningsövervakningsvärdena ändras automatiskt när en strömkälla/isolator ansluts.

8 Listor

8.1 Förklaring av meddelanden

I detta kapitel hittar du en lista med alla meddelandekoder och motsvarande meddelandetexter som kan förekomma i loggboken för IQ SENSOR NET-systemet för MIQ/IC2-strömingångsmodulen.



Information om

- loggbokens innehåll och struktur samt
- meddelandekodens struktur

finns i kapitlet LOGGBOK i bruksanvisningen för IQ SENSOR NET-systemet.



Alla meddelandekoder för MIQ/IC2-strömingångsmodulen slutar med siffran "381" (strömingång 1) eller "382" (strömingång 2).

8.1.1 Felmeddelanden

Meddelandekod	Meddelandetext
EA9381	<i>Ingångsström inom odefinierat område</i>
EA9382	<i>* Kontrollera inställningarna och ändra dem vid behov</i> <i>* Kontrollera installationen</i> <i>* Kontrollera anslutet mätsystem</i> <i>* Kontrollera MIQ/IC2</i>
EAA381	<i>Ett fel rapporterades</i>
EAA382	<i>* Kontrollera inställningarna och ändra dem vid behov</i> <i>* Kontrollera installationen</i> <i>* Kontrollera anslutet mätsystem</i> <i>* Kontrollera MIQ/IC2</i>
EI1381	<i>Driftspänning för låg</i> <i>* Kontrollera installation och kabellängder.</i> <i>Följ installationsanvisningarna</i> <i>* Effektenhet(er) överbelastade, lägg till effektenhet(er)</i> <i>* Kontrollera terminal- och modulanslutningar</i> <i>* Trasiga komponenter, byt ut komponenter</i>

Meddelandekod	Meddelandetext
EI2381	<p>Driftspänning för låg, ingen drift möjlig</p> <p>* Kontrollera installation och kabellängder.</p> <p>Följ installationsanvisningarna</p> <p>* Effektenhet(er) överbelastade, lägg till effektenhet(er)</p> <p>* Kontrollera terminal- och modulanslutningar</p> <p>* Trasiga komponenter, byt ut komponenter</p>
ES1381	<p>Maskinvarukomponent defekt</p> <p>* Kontakta service</p>

8.1.2 Informationsmeddelanden

MIQ/IC2-strömingångsmodulen skickar inga infomeddelanden.

8.2 Statusinformation

Statusinformationen är kodad information om aktuell status för en sensor. Varje sensor skickar denna statusinformation till styrenheten. Statusinformationen för sensorer består av 32 bitar, som var och en kan ha värdet 0 eller 1.

Generell struktur för statusinformationen

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(allmänt)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(intern)
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

Bitarna 0–15 är reserverade för allmän information.

Bitarna 16–21 är reserverade för intern serviceinformation.

Statusinformationen kan erhållas enligt följande:

- via en manuell fråga i menyn *Einstellungen/Inställningar/Service/Liste aller Teilnehmer* (se systemets bruksanvisning)
- via en automatisk förfrågan
 - från en överordnad processtyrning (t.ex. vid anslutning till Profibus)
 - från IQ Data Server (se bruksanvisningen för IQ SENSOR NET Software Pack)



Utvärderingen av statusinformationen, t.ex. vid en automatisk förfrågan, måste göras individuellt för varje bit.

MIQ/IC2 statusinformation	Statusbit	Förklaring
	Bit 0	<i>Maskinvarukomponent defekt</i>
	Bit 1-31	-

Xylem | 'zīləm|

- 1) Den vävnad i växter som transporterar vatten upp från roten.
- 2) Ett ledande globalt företag inom vattenteknik.

Vi är ett globalt team med ett gemensamt mål: att skapa avancerade tekniska lösningar för världens vattenutmaningar. Att utveckla nya tekniker som förbättrar hur vatten används, lagras och återanvänds i framtiden är centralt för vårt arbete. Våra produkter och tjänster transporterar, behandlar, analyserar, övervakar och returnerar vatten, i installationer i offentliga anläggningar, industrier, bostads- och kommersiella byggnader. Xylem erbjuder också ett ledande sortiment av smarta mätare, nätverkstekniker och avancerade analytiska lösningar för vatten-, elektricitets- och gasföretag. Vi har starka långvariga relationer med kunder i över 150 länder som känner oss genom vår starka kombination av ledande varumärken och applikationsexpertis med en kraftig inriktning på att utveckla mångsidiga, hållbara lösningar.

Mer information om hur Xylem kan hjälpa dig finns på www.xylem.com



Service och retur:

Xylem Analytics Germany
Sales GmbH & Co.KG
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Tyskland

Tel.: +49 881 183-325

Fax: +49 881 183-414

E-post: wtw.rma@xylem.com

Internet: www.xylemanalytics.com



Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Tyskland

