

# XA100C - XA104C

## Digital visar display

### 1 ALLMÄNNA VARNINGAR

#### ! Läs igenom detta innan bruksanvisningen används.

- Denna bruksanvisning ingår som en del av produkten och bör förvaras i närheten av utrustningen för framtida behov.
- Instrumentet får inte användas för andra syften än de som beskrivs i denna bruksanvisning.
- Börja med att kontrollera tillämpningens gränsvärden.

#### ⚠ Säkerhetsföreskrifter

- Kontrollera att matningsspän. är korrekt innan instrumentet kopplas in.
- Utsätt inte utrustningen för vatten eller fukt: använd instrumentet endast inom gällande gränsvärden och undvik plötsliga temperatur ändringar med hög luftfuktighet för att förhindra kondensation.
- Varning: koppla bort alla elektriska anslutningar innan underhåll utförs.
- Detta instrument får aldrig öppnas.
- I händelse av fel eller felfunktion skall instrumentet återsändas till återförsäljaren med en detaljerad beskrivning av felet.
- Kontrollera att ledningarna för givare, laster och strömförsörjning är separerade och tillräckligt långt från varandra, utan att vara korsade eller tvinnade.
- För installationer i kritiska industrimiljöer kan nätfiltre (vår mod. FT1), parallellt med induktiva laster, förbättra egenskaperna.

### 2 ALLMÄN BESKRIVNING

Modell XA100C och XA104C, format 32x74, är två konfigurerbara digitala visar instrument, lämpliga till ett brett användningsområde. XA100C har en 3-siffrig display, medan XA104C har en 4-siffrig. Dessa finns för beställning med 4-20mA, 0-1V, 0-10V eller temp. givar ingång. Insignalerna är fullt konfigurerbara via inställningar av parametrar. Instrumentet kan läsas för obehöriga. Givarsignalen kan kalibreras via "offset" funktionen i parameterlistan.

### 3 INSTALLATION OCH MONTERING

Instrumenten XA100C och XA104C, är avsedda för panelmontage i öppning med måtten 29x71 mm och fixeras med det specialfäste som medlevereras. Tillåten omgivningstemperatur för korrekt installation är 0 - 60 °C. Undvik installationsplatser som utsätts för kraftiga vibrationer, korrosiva gaser, kraftig nedsmutsning eller fukt. Se till att luften kan cirkulera genom ventilationshälarna.

### 4 ELEKTRISK ANSLUTNING

Instrumenten är försedda med skruvplintar för anslutning av ledningar med tvärsnittsarea upp till 2,5 mm<sup>2</sup>. Kontrollera, innan ledningarna ansluts, att strömförsörjningen motsvarar tekniska data för instrumentet. Separera givarkablar från strömförsörjningsledningarna.

### 5 KOMMANDON FRÅN FRONTPANELEN

**SET:** ANVÄNDS ENDAST VID PROGRAMMERING AV PARAMETER OCH VID LAGRING AV VÄRDE.

▲ (UPP): Används i programmeringsläge eller "Funktionsmeny" för att bläddra parameterkoder eller öka värdet för den variabel som visas. Håll knappen intryckt för snabbare ändr. av värdet.

▼ (NED): Används i programmeringsläge eller "Funktionsmeny" för att bläddra parameterkoder eller minska värdet för den variabel som visas. Håll knappen intryckt för snabbare ändring av värdet.

**KNAPPKOMBINATIONER:**

▲+▼ FÖR ATT ÖPPNA TANGENTBORDET: Håll knapparna intryckta i 3 sekunder för att öppna tangentbordet (se "LOC"-funktionen).

SET+▼ FÖR ATT ÖVERGÅ TILL FUNKTIONSMENYN: Funktionsmenyn visas efter 3 sekunder.

SET+▲ FÖR ATT ÅTERGÅ TILL NORMAL VISNINGSLÄGE: Programmering avslutas, återgång till normalt visningsläge.

### 6 PROGRAMMERINGSMENY FÖR FUNKTIONER OCH PARAMETRAR

#### Funktionsmeny

Innehåller alla huvudfunkt. som regl. av instrumentet.

#### Åtkomstförfarande:

- Meny öppnas genom att knapparna "SET" och "NED" hålls intryckta under tre sekunder. Rubriken för den första funktionen visas.
- Knapparna "UPP" och "NED" används för att stega bakåt och framåt i meny.
- Intryckning av knappen "SET" aktiverar den funktion som visas.

#### Funktionslista

"Pr1": används EJ.

"Pr2": innehåller alla instrumentparametrar (på installatörsnivå). Denna är åtkomlig via en säkerhetskod. Det är således möjligt att ändra alla parametrar.

"LOC": tangentbordslås. När denna aktiveras visas meddelandet "POF" blinkande under fem sek., där-efter är knapparna låsta. End. börvärdesbilden är aktiv.

"Ut": meny lämnas.

#### Avslutningstid

Om ingen knapp trycks in under 15 sekunder, återgår instrumentet till normalt visningsläge.

#### Åtkomst av "Pr2" och inmatning av SÄKERHETSKOD

Åtkomst av parametrarna i "Pr2" kräver att en säkerhetskod matas in.

1. Välj funktionsmenyn, välj rubriken "Pr2" och tryck på knappen "SET". Meddelandet "PAS" visas blinkande, och kort därefter visas "0- -" med en blinkande nolla.
2. Mata in säkerhetskoden i den blinkande siffran med "UPP" eller "NED".
3. Bekräfta inmatningen med "SET".
4. Upprepa stegen 2 och 3 för övriga siffror.
5. Om säkerhetskoden är korrekt aktiveras "Pr2" genom intryckning av "SET" för den sista siffran, annars måste inmatningen av säkerhetskoden tas om från början.

Om ingen knapp trycks in under 15 sekunder, återgår instrumentet till normalt visningsläge.

SÄKERHETSKODEN är 321

ANM: Varje enskild parameter i "Pr" kan tas bort eller placeras i "Pr1" (användarnivå) genom intryckning av "SET" + "NED". När det finns en parameter i "Pr1" tänds lamlysdioden under programmeringsläge i Pr2.

### Ändring av ett parametervärde

Varje enskild parameter identifieras av en unik, alfanumerisk kod.

Ändring av parameterns värde utförs enligt följande:

1. Välj funktionsmenyn och sedan önskad parameterlista: "Pr1" eller "Pr2".
2. Bläddra i parameterlistan med "UPP" eller "NED" tills önskad parameter visas.
3. Tryck på "SET" för att visa dess värde.
4. Tryck på "UPP" eller "NED" för att ändra värdet.
5. Tryck på "SET" för att lagra det nya värdet och skippa efterföljande parameter.

FÖR ATT UTGÅ: Tryck på "SET"+ "UPP" eller vänta 15 sekunder utan att trycka på någon knapp.

ANM: Det inställda värdet lagras även om man väntar i 15 sekunder.

### 7 PARAMETERLISTA

**LCI Skalans början med ström- eller spänningsmatning:** (3 siffror -999-999). Justering av utläst värde motsvarande 4 mA eller 0V insignal.

**UCI Skalans slut med ström- eller spänningsmatning** (3 siffror: -999-999). Justering av utläst värde motsvarande 20 mA eller 1V eller 10V insignal.

**OPb Givarkalibrering:** (-999-999) Används för justering av eventuell offset hos givaren.

**Ptb Parametertabell:** (Endast läsa) Visar fabrik-sinställda standardvärden.

**rES Decimalpunkt TILL/FRÅN:** (rES=0 FRÅN; rES=1 TILL) Väij regulatorns upplösning; med eller utan decimalpunkt.

**ANM1:** För alla enheter gäller att, om en enhet ändras från "utan decimalpunkt" till "med decimalpunkt", divideras parametervärden automatiskt med 10.

**ANM2:** Om decimalpunkten förskjuts för modeller med ström- eller spänningsinmatning, måste det aktuella värdet för parametrarna "LCI" och "UCI" multipliceras med 10.

**ANM3:** Val av decimalpunkt kan inte ske på modeller med termoelementgång.

**PbC Val av givare:** Insignaltyp. Endast för RTD eller termoelement: 0=Tc J; 1=TcK (Ni100); 2=Tc S (Pt100).

**CF Temperaturmätningseenhet**  
0 = Celcius; 1 = Fahrenheit.

### 8 TEKNISKA DATA

**KAPSLING:** självläckande ABS.

**HÖLJE**

: front 32x74 mm; djup 60 mm;

**MONTERING**

panelmontage i urtag 71x29 mm.

**FRONTALSKYDD:**

IP 65

**ANSLUTNINGAR**

Skruvplintar <= 2,5 mm<sup>2</sup> tvärsnitt.

**STRÖMFÖRSÖRJNING**

12 Vac/dc, -10 % +15 %, 50/60 Hz

**EFFEKTFÖRBRUKNING**

3 VA max.

**DISPLAY**

3 siffror, röd LED, 14,2 mm hög.

**INGÅNGAR: enligt beställning:**

PTC eller Pt100 eller termoelement (J, K, S) eller 4-20 mA eller 0-1 V eller 0-10 V.

**DATALAGRING**

1 icke-flyktigt minne (EEPROM).

**ARBETSTEMPERATUR**

0 - 60 °C

**RELATIV FUKTIGHET**

20 - 85 % (icke-kondenserande)

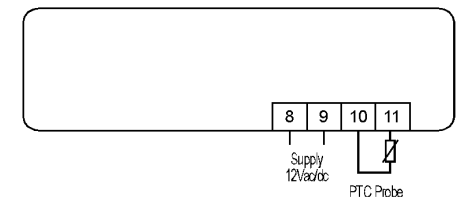
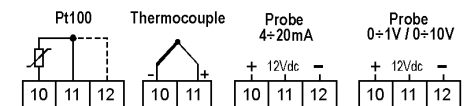
**FÖRVARINGSTEMPERATUR**

-30 - 85 °C

**NOGGR. VID 25 °C**

bättre än ±0,5 % vid full skala.

### 6 INKOPPLINGAR



# Dixell®

BY SA E

## PRO SWEDE-EL AB

Industrigatan 4, 212 14 Malmö  
Tel. 040-186969 Fax. 040-186962