

Transmitter HC300V1

Teknisk information

Version 1.0

- * Master for MODbus kommunikation (RS485)
- * Datalogning med 4 Mbyte hukommelse
- * Logning af op til 60 målepunkter
- * Indbygget kredsløb for tid og dato (RTC)
- * 10 års batteri backup på RTC
- * Seriel dataoverførsel til PC via RS232
- * 4 analogindgange med logning pr. modul
- * Valg mellem (0)4-20mA og 0-10V individuelt pr. indgang
- * Galvanisk adskillelse mellem input og output (inkl. 24V)



Fælles egenskaber for HC300 Familien

Produktgruppen Transmitter HC300 Familien består indtil videre af følgende enheder:

HC300: Datalogger/MODbusmaster med dual seriel com. 4 analoge indg.

HC301: pH/temp. transmitter med MODbus og 4-20mA udgang.

HC302: Ilt transmitter for O₂ sensor med MODbus og 4-20mA udgang

HC303: Ledningsevne transmitter med MODbus og 4-20mA udgang

HC304: Transmitter for 4 indgange med MODbus og 4-20mA udgang

Display

HC300 familien har et 3 cifers display og 6 lysdioder (LED) til at vise måleværdier og valg af setup. 'Mode' tasten bruges til at navigere med. Lysdioden mrk. Com. (LED) blinker når MODbussen er aktiv.

Programmering

Modulet programmeres via 3 taster på forpladen. For setup vælges 'Setup' med 'Mode' tasten og ved hjælp af tasterne 'Up' og 'Down' vælges den parameter, der skal ændres. Når en parameter er valgt, kan indholdet ændres med tasterne 'Up' og 'Down'. Parameter nr 01 er en softwarelås, der skal stilles på 'Off' for at kunne foretage ændringer af parametre.

Egenskaber for HC300 'Dat' modul

HC300 er primært en datalogger med 4 analoge indgange samt MODbus master for kommunikation med andre moduler.

Analoge indgange

De fire analoge indgange kan via setup vælges individuelt som input (0)4-20mA eller 0-10V. Hver indgang kan ligeledes skaleres til ingeniørværdier f.eks. til temperatur, tryk, flow, kW mv. Typiske anvendelser er følere med 2-leder forbindelser med signåendringer 4-20mA.

MODbus

HC300 kan hente måledata fra andre medlemmer af familien via MODbusstandard for multidrop kommunikation. Den tilhørende hardware forbindelse er via RS485 2-leder system. Under setup kan samplingsintervaller vælges mellem 1 sekund og 10 minutter. Via setup vælges også hvor mange målesteder, der skal hentes data fra. Modulet indeholder ur/kalender kredsløb med batteri backup.

Overføring af data til PC

De i HC300 akkumulerede data kan overføres til en PC via RS232 forbindelsen. Når de overførte data er gemt på disk, kan de hentes af f. eks. Microsoft Excel, hvor videre bearbejdning kan finde sted.

Tekniske Specifikationer

Mekanisk

| | |
|------------|---|
| Kabinet: | Lexan UL94V-0 (Overdel) Noryl UL94V-0 (Underdel) |
| Montage: | M36 for 35 mm DIN skinne |
| IP klasse: | Kabinet IP40. Terminaler IP20 |
| Terminals: | Max 16A. Max 2,5 mm ² Max moment 0,6 Nm |
| Temp.: | -15 to +50 grad C |
| Vægt : | 200 g |
| Dimens.: | D 58 x B 36 x H 86 mm |
| CE mrk: | EN61326A |

Elektrisk

| | |
|---------------------|------------------------|
| Forsyning: | 24Vdc ±10% |
| Strømforbrug: | 60 mA max |
| Strømindgang: | (0)4-20mA, 250 ohm |
| Spændingsindgang: | 0-10V dc, 84 kohm |
| Nøjagtighed: | Klasse 1% |
| Memory for datalog: | 4 Mbyte |
| Antal målesteder: | max. 60 |
| Ur/kalender: | RTC med batteri backup |
| Seriel port 1: | RS485. 9,6/19,2 kbaud |
| Seriel port 2: | RS232C, 115 kbaud |