

SM5059 – Scanmatic introduserer ny avansert «State of the art» feltstasjon i SM50xx serien

SM5059 er navnet på den nyeste feltstasjonen i SM504x serien av dataloggere som er optimalisert for datainnsamling og fjernkontroll innenfor hydrologi, meteorologi og miljøovervåking.

Feltstasjonen håndterer datainnsamling i sann tid samt tidsmerking og lagring av historiske verdier på lokalt flashminne i stasjonen. Stasjonen støtter dataoverføring til innsamlingssystemet via en lang rekke protokoller og kommunikasjonsmedium.



Feltstasjonen har fått en solid ansiktsløfting og fremstår som neste generasjon data logger. Ny og mer moderne layout på tastatur samt et stort fargedisplay muliggjør en enklere interaksjon mellom operatør og stasjon. Loggeren er kapslet i en solid spesialdesignet aluminiumsboks som også bidrar til god støyimmunitet. Sensortilkoblingene gjøres med pluggbare klemmer og er gruppert i henhold til type grensesnitt.

Stasjonen har støtte for alle de mest brukte sensortypene som benyttes innenfor hydrologi og meteorologi.

SM5059 Egenskaper

- Generell datalogger for hydrologi og meteorologi samt andre applikasjoner med behov for datalogging med stor nøyaktighet i tøffe omgivelser
- Beregningsalgoritmer i henhold til WMO sine krav
- Lavt strømforbruk optimalisert for drift på solcelle og batteri
- Innebygd støtte for en lang rekke sensorgrensesnitt
 - o Ethernet
 - o RS232 / RS485
 - o SDI-12
 - o Differensiell analog strøm, spenning og motstand
 - o Frekvens
 - o Digitale inn og utganger
- Utvidbar med eksterne IO moduler og SMIO-moduler
- Stort antall kommunikasjonsprotokoller som standard
 - o IEC 60870-5-101/104, RP-07, Modbus TCP, TCP/IP, OPC UA
- Strømbrytere for styring av driftsspenningen til sensorer og kommunikasjonsutstyr
- Lagerplass i flash for 200 måleverdier per minutt i 15 måneder
- Integreert tastatur og stort fargedisplay
- USB port for datalagring og software oppgradering
- Sanntidsklokke med batteribackup
- Fjernkonfigurering fra HIDACS eller lokal konfigurering på enhet
- Høy-ytelse 32 bits ARM9 basert CPU med sanntids operativsystem
- Driftsspenning fra 9 til 36 VDC

En SM5059 datalogger system består av SM5059 enhet og en rekke valgfrie I/O-moduler for utvidelse av I/O-kapasitet. De SMIO enhetene er de samme som ble brukt i forrige generasjon SM5049 datalogger.



SM5059 kan kommunisere over en rekke ulike medier: RS232, RS485, SDI-12, Ethernet og USB, og har støtte for POTS modem, xDSL, Ethernet, GSM / GPRS, Iridium, Inmarsat, VHF og UHF. Hidacs® datainnsamling system, sammen med SM5059, er et komplett system for fjern tilsyn / kontroll.

SM5059 støtter opptil 8 grensesnitt for analoge sensorer. Grensesnittene støtte differensial og én endte spenningsmålinger, strømmålinger og motstandsmålinger, både PT-100 og en halv bro.

I tillegg kan SM5059 kobles til sensorer med følgende grensesnitt: 8 digitale innganger og 6 digitale utganger, fire frekvens innganger, SDI-12, SDI-12 / RS485, 5 RS232 grensesnitt og to RS485 grensesnitt. Alle andre tilkoblinger er gjort via separate I / O-moduler (SMIO). Den SMIO bussen brukes til kommunikasjon mellom SM5059 og SMIO modulene er basert på RS485.

Dataloggeren omfatter også seks strømbrytere (5A) for kontroll av ytre belastninger. Spenningen for hver bryter er overvåket av dataloggeren. Det inkluderer også to isolerte DC / DC-omformere for eksterne sensorer (+ 12V). Omformerne kan kobles i serie for en + 24V sensor.

SM5059 leveres i en robust metallskap (IP-42) med integrert GUI. GUI inkluderer følgende:

- Power LED
- 8 kunde definert LED
- Color skjerm 320x240 piksler
- On / av-tasten for visning
- Keyboard
- 4 kundefinerte funksjonstaster

SMIO moduler:

Følgende SMIO moduler er tilgjengelige for modulær utvidelse av I/O:

SMIO	Funksjoner
SMIO SM7552	analog inngang 4 kanals mA
SMIO SM7553	Analog inngang 4 kanals V
SMIO SM7554	Analog inngang 2 kanal. mA, 2-kanals half-bridge
SMIO SM7555	Digital Input 12 kanaler
SMIO SM7556	Digital Output 12 kanaler
SMIO SM7557	Analog inngang 1 kanal RTD

