

METROLOG

En lättanvänd kombination av både mätinstrument och datainsamlare för fältbruk

Loggern kan användas på tre olika sätt.

- Som ett handburet mätinstrument, som uppdaterar mätvärdet kontinuerligt. I denna läge, kallad "normal mode", görs inställningar av givartyp, skalfaktor, nollvärde, sort, loggningsintervall mm. Man kan titta på lagrade data och sända dessa till en ansluten dator.
- Den andra läget är automatisk loggning. I denna läge är instrumentet avstängt och vaknar upp med ett förutbestämt tidsintervall och läser av givaren samt lagrar detta värde. Lagringsintervallet kan ställas in antingen med samma tidsperiod, t.ex. lagring varje timme eller med lagring enligt en logaritmisk tidsskala.
- Slutligen kan instrumentet arbeta i ett läge kallad "manuell loggning". Då visas mätvärdet kontinuerligt på displayen tillsammans med aktuell information om tid, datum och löpnummer på det mätvärde som kommer att lagras nästa gång.

Vid start av datainsamling ser man på instrumentets display att givaren är rätt inkopplad och att mätningen startat ordentligt. Data kan sedan tömmas till en dator för grafisk redovisning av mätvärdena. Olika sekvenser av data, exempelvis från olika mätpunkter kan lagras i instrumentet för att sedan överföras till dator. Lagrade data kan även visas på instrumentets display. Instrumentet är gjort för fältbruk och för att kunna användas i industriell miljö.

Ett flertal givartyper kan anslutas till instrumentet för att mäta olika storheter:

- 4-20mA strömslinga, med eller utan spänningsmatning,
- bryggor matade med konstant spänning eller ström samt
- givare med ren spänningsutgång.

Tekniska data

Ingångar :	4-20 mA, matning 12-18 V. 0-4 V. Spänningsmatad brygga excitering +5V, 0-100 mV diff. Strömmatad brygga excitering 1 mA, 0-100 mV diff.
Utgångar :	RS 232 till dator.
Display :	LCD 2*16 tecken.
Antal mätvärden :	8000.
Lagringsintervall	Jämn tidsperiod från 5 sekunder till 24 timmar eller logaritmisk tidslagring varierande från varannan sekunder till var 6:e timme
Noggrannhet :	$\pm(0.05\% + 1 \text{ digit})$.
Användningstemperatur :	-20° - +60°C.
Strömförsörjning :	9 V batteri (alkaline). Extern batterimatning 10-15 V.
Strömförbrukning :	Vid datainsamling standby: 12 μ A. Vid mätning: 32 mA +4*(4-20 mA) vid strömslinga matad från instrumentet.
Storlek	195 x101 x44 mm.
Vikt	380 g.

Tillämpningsexempel:

Grundvattenövervakning

Med en Geometrik tryckgivare PG-100 och en METROLOG kan grundvattenytans variationer registreras med en noggrannhet på ± 1 cm.

