

Snabbmanual Rotronic datalogger BL-1D, HL-1D & TL-1D

Allmän beskrivning

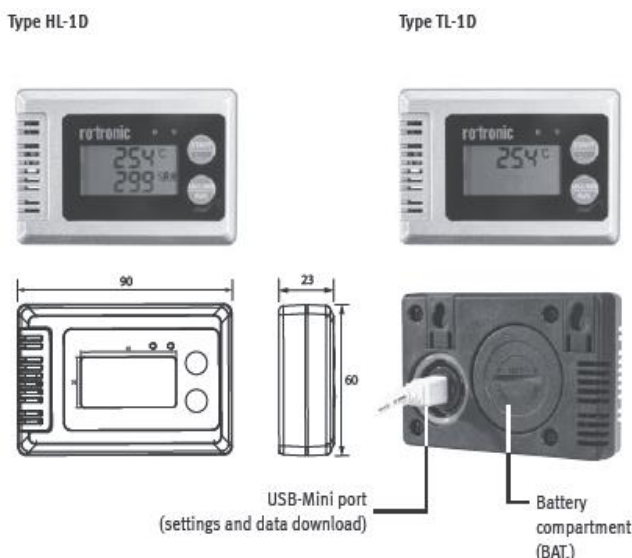
Gratulerar till din nya Rotronic BL-1D (luftfuktighet, temperatur, daggpunkt & lufttryck, art.nr.859247) / HL-1D (luftfuktighet och temperatur, art.nr.859241) / TL-1D (temperatur, art.nr.859242) datalogger. Läs dessa korta instruktioner noga innan du använder enheten. Dessa instruktioner är begränsade till att beskriva de viktigaste funktionerna och installation av dataloggern.

BL-1D datalogger kan logga upp till 32.000 mätvärden (8.000 x 4, relativ luftfuktighet, temperatur, daggpunkt & lufttryck) i ett område från 0 till 100%RF, -30 till 70°C, 300 till 1100hPa & daggpunktsberäkning)

HL-1D datalogger kan logga upp till 32.000 mätvärden (16.000 x 2, relativ luftfuktighet och temperatur) i ett område från 0 till 100%RF och -30 till 70°C.

TL-1D datalogger kan logga upp till 32.000 mätvärden (32.000 x 1, temperatur) i ett område från -30 till 70°C.

Mått / anslutningar



Sätta i / Byta ut batteriet

Rotronic BL-1D / HL-1D / TL-1D datalogger drivs av ett CR2 batteri.

För att sätta i / byta ut batteriet, öppna BAT locket med ett mynt eller liknande och sätt i batteriet med rätt polaritet (+/-). När du stänger locket, se till att O-ringen är rätt placerad.

Mekanisk installation / Allmänna rekommendationer

Relativ luftfuktighet är mycket temperaturberoende. Installationsplatsen kan därför ha ett signifikant inflytande på produktens prestanda.

Följ riktlinjerna nedan för att säkerställa optimal prestanda:

- Välj en representativ installationsplats: installera enheten i en punkt där luftfuktigheten, temperatur-och tryckförhållandena är representativa för den miljö som skall mätas.
- Se till att det finns tillräcklig luftrörelse vid enheten: en lufthastighet på minst 1 meter per sekund snabbar på och underlättar anpassning av givaren till temperaturförändringar.
- Undvik: (1) att placera enheten för nära värmeelement, kylbatterier, kalla eller varma väggar, i direkt solljus, etc. (2) placering av sonden för nära av-/befuktningsutrustning i direkt anslutning. (3) instabila tryckförhållanden med hög luftturbulens. (4) ansamling av kondens vid kontaktrådarna på givaren.

Montering av Datalogger

Dataloggern kan placeras vid valfri punkt eller monteras på en vägg. Vägghäggmontering: dra ut de två vägghållare på baksidan av enheten. Borra två hål och skruva i skruvar och häng dataloggern på skruvarna.

Display



COMM: Visas när enheten är ansluten till en dator

MODE: Tryck på knappen för att visa MIN / MAX / AVG av de lagrade mätvärden (fungerar bara i LOG-läge)

FULL: Visas när minnet är fullt

LOG: Visas när loggningsfunktionen är aktiv
 : Visas när batterinivån är låg

° C / ° F, % RH: Enheter för temperatur och luftfuktighet
Hi, Lo: Visas när temperaturen eller luftfuktigheten överskrider den höga larminställningen eller underskrider den nedre larminställningen

På / Av / Datalogging



Tryck kort på knappen START / STOP för att stänga av eller sätta på enheten (enheten kan inte stängas av i loggningsläge).

För att starta eller stoppa en dataloggning, tryck och håll nere knappen START / STOP i några sekunder.

Under loggning kan max/min/medel visas med knappen MAX/MIN/AVG.



Den högra LED-lampan blinkar grönt var femte sekund under dataloggning.

Den vänstra LED-lampan blinkar rött var femte sekund när värdena överskrider eller underskrider inställda larmnivåer, eller när batterinivån är låg.

Inställningar / Se loggad data

En PC med den fria programvaran Rotronic HW4-LITE behövs för att göra inställningar och hämta/visa loggade mätvärden. Programkod medföljer dataloggern och HW4 laddas enkelt ner via Rotronic's hemsida www.rotronic.com.

Dataloggern ansluts till datorn med en standard USB till USB-Mini-kabel (ingår ej, art.nr. 764430). Luckan till USB-porten på enheten kan öppnas med t.ex. ett mynt.

Programmet hittar automatiskt din enhet (efter att USB kabelns drivrutin har installerats klart) - tryck "Ja". Vid frågan om du vill konfigurera enheten - tryck "Ja" och konfigureringsverktyget öppnas.

Under "Generell" hittar du enhetstyp, serienummer, batteristatus, beskrivning (egen beskrivning kan sättas) och tid. Börja med att uppdatera "tid" genom att kryssa i rutan "Uppdatera" och tryck "Nästa".

Under "Begränsning" kan larmgränser sättas. Tryck "Nästa".

Under "Loggning" väljer du "Loop" om du vill att äldsta värdet ska skrivas över när minnet blir fullt, alternativt "Start/Stop" om du vill att loggningen stoppas när minnet blir fullt. Här sätter du även önskad loggningsintervall, från 30s till 24 timmar. Om rutan "Starta nu" kryssas så startar loggningen direkt, annars startas/stoppas loggningen via långt tryck på start/stopp-knappen på loggern. Tryck "Klart" och dina val skrivs över till loggern och loggern är klar att användas.

När din loggning är klar kopplar du upp den mot PC som tidigare. Programmet hittar enheten, men här svarar du nej på frågan om konfigurering. I programmet kommer din enhet att visas i trädet till vänster. Öppna alternativ med plusset vid loggern i trädet, välj "Lagra data".

Under "Skriv data" kan loggern konfigureras som tidigare.

Under "Läs data" kan loggad data laddas ner, samt minnet tömmas. Tryck "Nedladdning av data" och av säkerhetsskäl måste du välja mapp och döpa en fil innan nedladdningen börjar. När nedladdningen är klar visas loggad data i graf och rådata i "HW4 Visa Data".

Under menyn "Fil" i "HW4 Visa Data" kan du direkt "Skapa rapport" i pdf-format.

Se även dokumentet EM-HW4v3-F2-022_xx för en mer fullständig beskrivning av inställningarna i HW4-LITE programvara.

Felsökning

<u>Felkod</u>	<u>Problem</u>	<u>Lösning</u>
E02	Uppmätt temperaturvärde är för lågt	Placera enheten i en normal miljö
E03	Uppmätt temperaturvärde är för högt	Placera enheten i en normal miljö
E31	Temperaturgivare skadad	Skicka in enheten på reparation
E04	Temperatur mätfel	Placera enheten i en normal miljö
E11	Luftfuktighet, kalibreringsfel	Upprepa fuktkalibrering
E33	Kretsar skadade	Skicka in enheten på reparation

Tekniska data

Typ av batteri:	1 x CR2
Batteritid:	<3 år (vid loggningsintervall på 5 minuter)
Batteriladdningsindikator:	Ja (HW4-lite programvara och display/LED-indikator)
Mätområden:	0...100%RF / -30...70°C / 300...1100hPa
Noggrannhet vid 23°C ± 5°C:	±3,0%RF / ±0,3°C / ±3hPa
Minne:	BL-1D: 32.000 mätvärden (%RF, °C, hPa, daggpunkt) HL-1D: 32.000 mätvärden (%RF, °C) TL-1D: 32.000 mätvärden (°C)
Loggningsintervall:	30s...24tim (vid leverans 30s)
Display:	LCD, 2 rader, upplösning 0,1
LED-indikator:	2 lysdioder Höger LED blinkar grönt under dataloggning Vänster LED blinkar rött när larmgränser bryts eller vid lågt batteri
Kapslingsklass:	IP67
Vikt:	85 g
Mått	90 x 60 x 23 mm
FDA/GAMP kompatibel:	Ja

Kontaktuppgifter och adress:

SWEMA AB Pepparvägen 27 123 56 Farsta
Tel: 08-940090 www.swema.se

