

TP2/TP4L Datalogger

Temperatuurloggers voor lage temperaturen



Introductie

Dataloggers zijn de ideale units voor het documenteren van meetwaarden zoals temperatuur en luchtvochtigheid.

Programmeerbare alarmfuncties maken dit product geschikt voor meerdere toepassingen.

Op de TP2 kunnen twee PT100 vierdraad sensoren worden aangesloten via een DB15 aansluiting. De TP4L kan zelfs met vier PT100's van het vierdraad typen overweg via een Lemo aansluitbus. De PT100's hebben een meetbereik van -200°C tot + 550°C. De TP's zijn compacte, robuuste apparaten. De TP2 en TP4L zijn uitgerust met een royaal LCD scherm dat speciaal is ontwikkeld voor dataloggers: de belangrijkste meetwaarde staat centraal in beeld met daaromheen in kleinere letterhoogte de datum en tijd en welk kanaal wordt gelezen. Op deze manier zijn de belangrijke data in één oogopslag waar te nemen. Dat geldt ook voor de actuele batterij spanning is.

De batterij gevoede datalogger kan bij een te controleren object worden geplaatst dat op temperatuur gecontroleerd moet worden. Alle meetgegevens worden vervolgens automatisch opgeslagen. Afhankelijk van de meetfrequentie en de variatie in de meetwaarde, kunnen temperatuurgegevens van vele dagen of zelfs maanden



worden opgeslagen. Door de TP aan te sluiten op een PC met de juiste software, kunnen de opgeslagen gegevens in enkele seconden naar een bestand op de PC worden overgebracht. De gegevens kunnen vervolgens worden weergegeven in gedetailleerde temperatuurcurven of lijsten. Individuele waarden of calculaties kunnen op de monitor zichtbaar te maken. Deze gegevens kunnen vervolgens afgedrukt en opgeslagen worden voor verdere verwerking of als documentatie.

Software

Er is slechts één software pakket nodig voor alle ECOLOG dataloggers. De volledig Windows compatible software is gebruikersvriendelijk en eenvoudig. Gemeten waarden kunnen als grafiek of tabel weergegeven worden. Men kan de weergave vensters inzoomen en een meeteenheid selecteren overeenkomstig persoonlijke wensen. Tijd assen en andere waarden worden automatisch aangepast. Het is ook mogelijk om de gegevens van meerdere opgeslagen bestanden tegelijk in één nieuwe grafiek te tonen. Er kunnen statistische evaluaties gemaakt worden die rekening houden met minimum en maximum drempels. Verder zijn er eenvoudige methoden om gegevens te markeren en om tekst of opmerkingen in te voeren. Extra windows maken het mogelijk om wiskundige calculaties in te voeren. De documentatie kan voorzien worden van een eigen logo, en kan als gegevensblad of als grafiek worden geëxporteerd. Zo'n databestand kan ook per email worden verstuurd.

Mogelijkheden

- Temp. -200 tot +500°C, 4 draad PT100
- Relatieve luchtvochtigheid
- Automatische logger
- 1 jaar (64.000 meetwaarden) geheugen
- 2 kanalen programmeerbare alarmen
- Groot display met scroll functie
- Multifunctionele druktoetsen
- Vaste uitlezing naar de PC en printer.
- Bereik: -200°C tot 550 °C.

