

Czujnik Temperatury i Wilgotności CTW-10

Czujnik CTW-10 jest wysokiej jakości cyfrowym przyrządem przeznaczonym do pomiaru temperatury i wilgotności za pośrednictwem 1-przewodowej magistrali szeregowej składającej się z linii danych i masy.

Czujniki przeznaczone są do pomiaru temperatury i wilgotności w pomieszczeniach. Czujniki wilgotności charakteryzują się wysoką dokładnością, krótkim czasem odpowiedzi, stabilnością i niskim dryftem długookresowym.

Sensor czujnika wilgotności posiada wielowarstwowa platynowo polimerową konstrukcję zapewniającą znakomitą odporność na kurz, pył, brud, olej i środowiska chemiczne. Czujnik przeznaczony jest do współpracy z systemem pomiaru i rejestracji "OMEGA"

DANE TECHNICZNE:

Czujnik Temperatury

- zakres mierzonych temperatur 0 do 70°C
- rozdzielczość 0,1°C
- błąd odczytu max $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- stopień ochrony obudowy Ip66
- magistrala szeregowo 1-wire LAN

Czujnik Wilgotności

- zakres RH od 0 do 100%
- dokładność $\pm 2\%$ w zakresie 0 - 100%RH, 25°C
- liniowość $\pm 0,5\%$ RH typowo
- histereza $\pm 1,2\%$ RH max
- czas odpowiedzi 15 sek. w wolno poruszającym się powietrzu i temp. 25°C
- stabilność $\pm 1\%$ RH dla 50%RH w okresie 5 lat
- kompensacja temperatury -programowa
- zakres temperatur pracy -40 do 85°C
- wymiary obudowy 65x65x57mm



Uwzględniając warunki techniczne producenta czujnik CTW 10 należy wzorcować przynajmniej co 5 lat. Zaleca się przeprowadzanie systematycznego sprawdzania po okresie nie używania przyrządu przekraczającym okres 1 roku lub uszkodzeniu mechanicznemu, lub po stwierdzeniu lub podejrzeniu pogorszenia jego właściwości.

BŁĄD CZUJNIKA TEMPERATURY

