

Przetwornik wilgotności i temperatury z interfejsem RS485 i sondą kablową

kod: T3419



Przetwornik temperatury i wilgotności otoczenia z sondą kablową 1m. Opcjonalnie dostępne sondy z kablem 2m lub 4m. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Przetwornik temperatury i wilgotności sondą kablową o długości 1m. Mierzone wielkości są też przeliczane na inne parametry - temperaturę punktu rosy, wilgotność absolutną, wilgotność właściwą, skład mieszaniny lub entalpię właściwą.

Mikroprocesorowa konstrukcja zapewnia stabilność długoterminową i sygnalizację błędów.

- Darmowe oprogramowanie SensorReader do akwizycji danych z jednego przetwornika do pliku na dysku komputera można pobrać klikając ten [link](#)

Dane techniczne

Wyjście	RS485
Wielkość mierzona	Temperatura i wilgotność względna
Wersja konstrukcyjna	Z sondą kablową
Wykonanie	Przemysłowe
Wyjście przekaźnikowe	Brak
Wejścia binarne	Brak
Wyświetlacz LCD	Tak
Zakres pomiarowy wilgotności	0 do 100% RH
Dokładność pomiaru wilgotności	±2.5% RH w zakresie 5 do 95% w 23°C
Zakres pomiarowy temperatury	-30 do +105°C
Dokładność pomiaru temperatury	±0.4°C od -30 do +100°C ±0.4% powyżej +100°C
Dostępne jednostki temperatury	°C, °F
Dokładność i zakres pomiaru temperatury punktu rosy - więcej szczegółów na wykresie	±1.6°C w temperaturze otoczenia T < 25°C i RH > 30% zakres -60 do +80 °C
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności absolutnej	±1.5g/m ³ w temperaturze otoczenia T < 25°C zakres 0 do 400 g/m ³
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności właściwej	±2g/kg w temperaturze otoczenia T < 35°C zakres 0 do 550 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru składu mieszaniny	±2.2g/kg w temperaturze otoczenia T < 35°C zakres 0 do 995 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru entalpii właściwej	±3.5kJ/kg w temperaturze otoczenia T < 25°C zakres 0 do 995 kJ/kg
Zakres temperatury pracy elektroniki	-30 do +80°C
Zakres temperatury pracy wyświetlacza LCD	Czytelny do temperatury +70°C, zaleca się wyłączyć wyświetlacz LCD powyżej +70°C
Kompensacja termiczna czujnika wilgotności	W pełnym zakresie temperatur
Protokół komunikacyjny	ModBus RTU i protokół kompatybilny z Advantech ADAM
Prędkość komunikacji	110 do 115200 Bd
Zdolność filtracyjna osłony czujników	0.025mm - filtr z siatką ze stali kwasoodpornej

Stopień ochrony	IP65 obudowa, IP40 czujniki
Zasilanie	9-30Vdc, pobór mocy ok. 0.5W
Długość kabla sondy	1m, opcjonalnie 2m lub 4m
Wymiary	obudowa z elektroniką 88.5 x 114 x 39.5 mm (S x W x G), długość sondy 88mm, średnica 18mm
Masa	około 290g z sondą 1m
Gwarancja	3 lata