

Przetwornik temperatury i wilgotności z wyjściem 4-20mA i sondą kablową

kod: T3111



Przetwornik temperatury i wilgotności otoczenia. 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.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy wilgotności	0 do 100% RH
Dokładność pomiaru wilgotności	$\pm 2.5\%$ RH w zakresie 5 do 95% w 23°C
Zakres pomiarowy temperatury	-30 to +105°C
Dokładność pomiaru temperatury	$\pm 0.4^\circ\text{C}$
Dostępne jednostki temperatury	°C, °F
Dokładność i zakres pomiaru temperatury punktu rosy - więcej szczegółów na wykresie	$\pm 1.6^\circ\text{C}$ w temperaturze otoczenia $T < 25^\circ\text{C}$ i $\text{RH} > 30\%$ />zakres -60 do +80 °C
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności absolutnej	$\pm 1.5\text{g/m}^3$ w temperaturze otoczenia $T < 25^\circ\text{C}$ />zakres 0 do 400 g/m ³
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności właściwej	$\pm 2\text{g/kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 35^\circ\text{C}$ />zakres 0 do 550 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru składu mieszaniny	$\pm 2.2\text{g/kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 35^\circ\text{C}$ />zakres 0 do 995 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru entalpii właściwej	$\pm 3.5\text{kJ/kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 25^\circ\text{C}$ />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
Wyjście prądowe - dwuprzewodowe	4-20mA, izolowane galwanicznie
Konfiguracja zakresu	Przez użytkownika za pomocą komputera
Zdolność filtracyjna osłony czujników	0.025mm - filtr z siatką ze stali kwasoodpornej
Stopień ochrony	IP65 obudowa, IP40 czujniki
Zasilanie	9-30Vdc
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 210g z sondą 1m
Gwarancja	3 lata