

# Przetwornik wilgotności, temperatury i ciśn. barometrycznego z interfejsem RS485

kod: T7410



Przetwornik temperatury, wilgotności otoczenia i ciśnienia barometrycznego. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Przetwornik temperatury, wilgotności i ciśnienia barometrycznego z czujnikami zintegrowanymi. Mierzone wielkości są też przeliczane na inne parametry - temperaturę punktu rosy, wilgotność absolutną, wilgotność właściwą, skład mieszaniny lub entalpię właściwą.

## Dane techniczne

Wyjście	RS485
Wielkość mierzona	Temperatura i wilgotność względna
Wersja konstrukcyjna	Z czujnikami zintegrowanymi
Wykonanie	Przemysłowe
Wyjście przekaźnikowe	Brak
Wejścia binarne	Brak
Wyświetlacz LCD	Tak
Zakres pomiarowy wilgotności	5 do 95% RH
Dokładność pomiaru wilgotności	$\pm 2.5\%$ RH w zakresie 5 do 60% w 23°C $\pm 3.0\%$ RH w zakresie 60 do 95% w 23°C
Zakres pomiarowy temperatury	-30 do +80°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 <sup>3</sup>
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
Maksymalny zakres pomiarowy ciśnienia	600 do 1100hPa
Dokładność pomiaru ciśnienia	$\pm 1,3\text{hPa}$ w 23°C
Dostępne jednostki ciśnienia	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH <sub>2</sub> O, PSI, oz/in <sup>2</sup>
Zakres temperatury pracy	-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	IP54 obudowa, IP40 czujniki
Zasilanie	9-30Vdc, pobór prądu ok. 0.5W
Wymiary	88.5 x 170 x 39.5 mm (S x W x G), długość sondy 75mm
Masa	około 150g
Gwarancja	3 lata