

Przetwornik temperatury i wilgotności z interfejsem ethernet i alarmami

kod: H7531



Przetwornik wilgotności i temperatury otoczenia z interfejsem ethernet i dwoma wyjściami przekaźnikowymi. Kablowa sonda wilgotności i temperatury. Zintegrowany czujnik ciśnienia.

Mierzone wielkości są też przeliczane na inne parametry - temperaturę punktu rosy, wilgotność absolutną, wilgotność właściwą, skład mieszaniny lub entalpię właściwą. Trzy wejścia binarne.

Dane techniczne

Maksymalne przełączane napięcie i prąd wyjścia przekaźnikowego	50V, 2A, 60VA
Alarm akustyczny	Wewnętrzny brzęczyk z możliwością wyłączenia
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 do +105°C
Dokładność pomiaru temperatury	$\pm 0.4^\circ\text{C}$
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, inH2O, PSI, oz/in2
Dostępne jednostki temperatury	°C, °F
Rozdzielczość	0.1°C / 0.1% RH / 0.1hPa
Wielkości wyliczane	punkt rosy, wilgotność absolutna, wilgotność właściwa, skład mieszaniny, entalpia właściwa, humidex
Dokładność i zakres pomiaru temperatury punktu rosy - więcej szczegółów na wykresie	$\pm 1.5^\circ\text{C}$ 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/m3
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
Sygnał na wejściach binarnych	bezpotencjałowy, otwarty kolektor lub dwustanowy sygnał napięciowy. Wejścia nie są izolowane galwanicznie.
Minimalny czas trwania sygnału binarnego	500 ms
Napięcie na rozwartych stykach	3.3 V
Poziom sygnału "niskiego"	0 do +0.5 V

Poziom sygnału "wysokiego"	+3.0 do +30V
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
Zdolność filtracyjna osłony czujników	0.025mm - filtr z siatką ze stali kwasoodpornej
Złącze LAN	Gniazdo RJ-45, 10Base-T lub 100Base-TX
Protokoły komunikacyjne	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Protokoły alarmowe	E-mail (z obsługą autoryzacji SMTP), SNMP Trap, Syslog
Konfiguracja	Interfejs WWW, T-Sensor
Zasilanie	9-30Vdc, pobór mocy ok. 1W
Stopień ochrony	IP40
Złącze zasilania	Koncentryczne, średnica 5.5 x 2.1mm
Długość kabla sondy	1m, opcjonalnie 2m lub 4m
Wymiary	136 x 213 x 45mm (W x H x D), długość sondy 88mm, średnica 18mm
Masa	410g
Gwarancja	3 lata