

# Regulator temperatury i wilgotności z interfejsem ethernet do szaf rack

kod: H3531R



Przetwornik wilgotności i temperatury z interfejsem ethernet i dwoma wyjściami przekaźnikowymi.

Przetwornik H3531R jest przeznaczony do monitoringu temperatury i wilgotności względnej powietrza bez agresywnych substancji. Trzy binarne wejścia do detekcji zdarzeń dwustanowych. Inne urządzenia mogą być sterowane za pomocą dwóch wyjść przekaźnikowych.

Kablowa sonda wilgotności i temperatury. Mierzone wielkości są też przeliczane na inne parametry - temperaturę punktu rosy, wilgotność absolutną, wilgotność właściwą, skład mieszaniny lub entalpię właściwą.

## Dane techniczne

Zakres pomiarowy wilgotności	0 do 100% RH
Dokładność pomiaru wilgotności	$\pm 2.5\%$ RH w zakresie 5 do 95% w 23°C
Dokładność pomiaru temperatury	$\pm 0.4^\circ\text{C}$
Rozdzielczość	0.1°C, 0.1%RH
Interwał pomiaru	2s
Dostępne jednostki temperatury	°C, °F
Parametry 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	$\pm 1.5\text{g}/\text{m}^3$ w temperaturze otoczenia $T < 25^\circ\text{C}$ />zakres 0 do 400 g/m <sup>3</sup>
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności właściwej	$\pm 2\text{g}/\text{kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 35^\circ\text{C}$ />zakres 0 do 550 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru składu mieszaniny	$\pm 2.2\text{g}/\text{kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 35^\circ\text{C}$ />zakres 0 do 995 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru entalpii właściwej	$\pm 3.5\text{kJ}/\text{kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 25^\circ\text{C}$ />zakres 0 do 995 kJ/kg
Zakres kompensacji termicznej wilgotności	pełny zakres temperatury
Zakres temperatury pracy elektroniki	-30 do +80°C
Stopień ochrony	IP40
Liczba wyjść przekaźnikowych	2
Parametry dopuszczalne wyjść przekaźnikowych	50V, 2A, 60VA
Liczba wejść binarnych	3
Sygnal na wejściach binarnych	bezpoleceniowy, otwarty kolektor lub dwustanowy sygnal napięciowy. Wejścia nie są izolowane galwanicznie.
Minimalny czas trwania sygnału binarnego	500ms
Napięcie na rozwartych stykach	3.3V
Poziom sygnału "niskiego";	0 do +0.5V

Poziom sygnału wysokiego	+3.0 do +30V
Alarm akustyczny	wewnętrzny brzęczyk z możliwością wyłączenia
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
Zakres pracy wyświetlacza LCD	czytelny do +70°C, zaleca się wyłączyć wyświetlacz powyżej 70°C
Filtr	siatkowy ze stali kwasoodpornej, 0.025mm
Zasilanie	12 Vdc / 1W
Złącze zasilania	Koncentryczne, średnica 5.5 x 2.1mm
Długość kabla sondy	1m, opcjonalnie 2m lub 4m
Wymiary	483 x 44 x 45mm (W x H x D) - 1U, długość sondy 88mm, średnica sondy 18mm
Masa	ok. 1090g - sonda z kablem 1m
Gwarancja	3 lata