

## Regulator temperatury i wilgotności do sprężonego powietrza z interfejsem ethernet i alarmami

kod: H3531P



Przetwornik wilgotności i temperatury otoczenia z interfejsem ethernet i dwoma wyjściami przekaźnikowymi. Sonda T+RH z kablem o długości 1m, wykonana z anodowanego duraluminium do zastosowania w sprężonym powietrzu o ciśnieniu do 25 bar. Opcjonalnie dostępne długości kabla 2 i 4m.

Przetwornik temperatury i wilgotności otoczenia z czujnikiem kablowym. 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	±2.5% RH w zakresie 5 do 95% w 23°C
Zakres pomiarowy temperatury	-30 do +80°C
Dokładność pomiaru temperatury	±0.4°C
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	±1.5°C w temperaturze otoczenia T < 25°C i RH > 30% / > zakres -60 do +80 °C
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności absolutnej	±1.5g/m <sup>3</sup> w temperaturze otoczenia T < 25°C < br / > zakres 0 do 400 g/m <sup>3</sup>
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności właściwej	±2g/kg w temperaturze otoczenia T < 35°C < br / > zakres 0 do 550 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru składu mieszaniny	±2.2g/kg w temperaturze otoczenia T < 35°C < br / > zakres 0 do 995 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru entalpii właściwej	±3.5kJ/kg w temperaturze otoczenia T < 25°C < br / > 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
Materiał sondy	duraluminium anodowane na czarno
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
Przyłącze mechaniczne sondy	G1/2 z O-ringiem
Długość kabla sondy	1m, opcjonalnie 2m lub 4m
Wymiary	Obudowa z elektroniką 136 x 159 x 45mm (W x H x D), długość sondy 150mm, średnica sondy 18mm
Masa	Okolo 460g - sonda z kablem 1m
Gwarancja	3 lata