Czujnik temperatury i wilgotności z interfejsem Ethernet i przekaźnikami, z zewnętrzną sondą DigiL

kod: H3536



Czujnik temperatury i wilgotności względnej z zewnętrzną sondą cyfrową DigiL/0 na przewodzie i dwoma przekaźnikami wyjściowymi. Obliczanie wskaźnika Humidex.
Czujnik H3536 jest przeznaczony do monitorowania online temperatury i wilgotności względnej powietrza w środowisku wolnym od substancji agresywnych. Urządzenie jest wyposażone w trzy wejścia binarne do wykrywania stanów dwustanowych. Sterowanie podłączonymi urządzeniami jest możliwe za pomocą dwóch wbudowanych przekaźników.

Nowoczesny polimerowy czujnik wilgotności zapewnia długoterminową stabilność pomiarów oraz odporność na kondensację pary wodnej. Zmierzone wartości temperatury i wilgotności względnej są również wykorzystywane do obliczania innych parametrów wilgotności – temperatury punktu rosy, wilgotności bezwzględnej, wilgotności właściwej, stosunku zmieszania, entalpii właściwej oraz wskaźnika Humidex.

Urządzenie jest wyposażone w zewnętrzną cyfrową sondę temperatury i wilgotności względnej DigiL/0 na przewodzie. Sonda jest podłączana bezpośrednio do listwy zaciskowej znajdującej się na płycie głównej wewnątrz urządzenia.

Czujnik jest standardowo dostarczany z sondą DigiL/0 na przewodzie o długości 1 metra. Za dopłatą dostępne są przewody o długości 2, 5 lub 10 metrów.

Przetwarzanie i analiza danych pomiarowych:

- online w COMET Cloud
- oprogramowanie COMET Database
- integracja z systemami innych producentów

Dane techniczne

CZUJNIK TEMPERATURY	
Zakres pomiarowy	-30 do 105°C
Dokładność	±0.4°C
Rozdzielczość	0.1°C
CZUJNIK WILGOTNOŚCI	
Zakres pomiarowy	0 do 100% RH
Dokładność	±2.5% RH
Rozdzielczość	0.1% RH
PUNKT ROSY	
Zakres pomiarowy	-60 do 80°C
Dokładność	±1.6°C dla T <25°C i RH >30%
Rozdzielczość	0.1°C
WYJŚCIA PRZEKAŹNIKOWE	

Ilość	2
Napięcie maksymalne	50 V
Prąd maksymalny	2 A
Moc maksymalna	60 VA
WEJŚCIA BINARNE	
Ilość	3
Rodzaje sygnałów wejściowych	styki bezpotencjałowe, otwarty kolektor lub napięciowe sygnały binarne, brak izolacji galwanicznej
Minimalny czas trwania sygnału	500 ms
Napięcie na rozwartych stykach	3.3 V
Poziom stanu niskiego	0 do +0.5 V
Poziom stanu wysokiego	+3.0 do +30 V
PARAMETRY OGÓLNE	
Temperatura pracy	-30 do 80°C
Kanały	1x zewnętrzna sonda temperatury i wilgotności
Alarm akustyczny	za pomocą wewnętrznego brzęczyka, z możliwością wyłączenia
Wielkości wyliczane	Punkt rosy, wilgotność bezwzględna, wilgotność właściwa, skład mieszaniny, entalpia właściwa
Interfejs	Ethernet
Zakres kompensacji termicznej czujnika wilgotności	Cały zakres temperatury
Jednostki temperatury	°C, °F
Protokoły komunikacyjne	HTTP, Modbus TCP, SNMPv1, SOAP, XML
Protokoły alarmowe	e-mail (obsługa autentykacji SMTP,), trapy SNMP, syslog
Zasilanie	9-30 Vdc
Stopień ochrony	IP40
Wymiary	136 x 159 x 45 mm, długość sondy 88 mm, średnica sondy 18 mm
Długość kabla sondy	1 m
Masa	ok. 410 g
Gwarancja	3 lata