

Przetworniki serii EE31 są przeznaczone do dokładnych pomiarów wilgotności i temperatury w warunkach przemysłowych. Pomiar oparty jest o czujnik HC1000-400, który charakteryzuje się dużą dokładnością i stabilnością, małą histerezą, oraz dużą odpornością na zanieczyszczenia.

Dane techniczne

Charakterystyka

- wysoka dokładność
- stabilność pomiarów
- zakres pomiaru wilgotności 0÷100%
- zakres pomiaru temperatury -40÷180°C
- interfejs RS232
- obliczanie wielu zmiennych

Zakres pomiarowy

- temperatura: -40÷60°C naścienny
-40÷80°C kanałowy
-40÷180°C odsep. kanałowy
- wilgotność: 0÷100% RH

Dokładność

- temperatura: $\pm 0,3 \div 0,55^\circ\text{C}$
- wilgotność: kalibracja standardowa
 $\pm 2\%$ RH (0÷90% RH); $\pm 3\%$ RH (90÷100% RH)
- kalibracja specjalna:
 $\pm 1\%$ RH (0÷90% RH); $\pm 2\%$ RH: (90÷100% RH)

Wyjście

0÷5V, 0÷10V, 0÷20mA, 4÷20mA dla 0÷100%RH
dla -40÷60/80/180°C

Zasilanie

8÷48V DC, 12÷35V AC

Obudowa

- poliwęglan IP65

Warunki pracy

- temperatura: -40÷60°C (elektronika)
- wilgotność: 0÷100% RH

Specjalna kalibracja

$\pm 1\%$ RH 0÷90% RH
 $\pm 2\%$ RH 90÷100%

Możliwość obliczania

- temperatura punktu rosy (Td)
- temperatura zamrożenia (Tf)
- temperatura termometru wilgotnego (Tw)
- ciśnienie pary wodnej (e)
- skład mieszaniny (r)
- wilgotność względna (dv)
- entalpia właściwa (H)

Funkcje dodatkowe

- interfejs RS-485
- lokalny wyświetlacz
- przekaźniki alarmowe 6A/ 230V



Kod wyrobu

		Rodzaj montażu
		A naścienny
		B kanałowy
		D z odseparowaną sondą do 180°C
		E z odseparowaną sondą do 180°C i 15 bar
1	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	F naścienna z tylnym wyjściem
		Wyposażenie
		3 filtr stalowy (A, B, D, E)
		5 filtr teflonowy (A, B, D, F)
2	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	6 metalowa siatka (A, B, D, F)
		Długość przewodu (D, E)
		02 2m
		05 5m
		10 10m
3	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	20 20m
		Długość sondy
		2 50mm (D)
		5 200mm (B, D, E)
4	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	6 400mm (B, D, E)
		Złącze przelotowe (E)
		HA03 G½"
		HA05 bez gwintu
5	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	HA07 ½NPT
		Wyświetlacz (A, B, D, E, F)
		bez oznaczeń brak
6	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	D05 z wyświetlaczem
		Alarm
		bez oznaczeń brak
7	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	SW z alarmem
		Złącze sygnałowe (A, B, D, E)
		bez oznaczeń jeden dławik (standard)
		C03 jedno złącze dla zasilania i sygnału wyjściowego
		C07 dwa złącza dla zasilania, sygnału wyjściowego i RS232
8	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	C08 dwa złącza dla zasilania, sygnału wyjściowego i RS-485
		Montaż czujnika
		bez oznaczeń wg wersji standardowej
9	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	P01 specjalny - uszczelnienie w zaworze
		Czujnik wilgotności
		bez oznaczeń HC1000-400 - standard
10	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	HC01 HC1000-400-HC01
		Kalibracja (B, D, E)
		bez oznaczeń standardowa
11	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	CA01 specjalna

Parametry sygnału dla wyjścia 1 i 2	
	A wilgotność względna (RH)
	B temperatura (T)
	C temperatura punktu rosy (Td)
	D temperatura punktu zamrożenia
	E temperatura termometru wilgotności
	F ciśnienie pary wodnej (e)
	G skład mieszaniny (r)
	H wilgotność bezwzględna (dr)
	I entalpia właściwa (h)
Sygnał wyjściowy	
	2 0÷5V
	3 0÷10V
	5 0-20mA
	6 4÷20mA
Zakres temperatury	
	T02 -40÷60°C
	T03 -20÷50°C
	T04 0÷50°C
	T05 0÷100°C
	T07 0÷60°C
	T08 -30÷70°C
	T09 -30÷120°C
	T10 -20÷120°C
	T12 -40÷120°C
	T14 -20÷100°C
	T15 20÷100°C
	T16 0÷120°C
	T21 0÷80°C
	T22 -40÷80°C
	T33 -40÷160°C
	T40 20÷140°C
	T52 -40÷180°C

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

EE31-PFT - - - - - - - - - - - - - - - -

Przykład zamówienia:

Przetwornik wilgotności i temperatury EE31-PFT-D-20-6-HA03-6-T09