

Uzupełnienie serii przemysłowych przetworników temperatury i wilgotności do pracy w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z wymogami EEx ia. Wysokiej jakości przetwornik serii EE30EX są wynikiem wieloletnich prac badawczych i nowoczesnej technologii mikroprocesorowej.

Dane techniczne

Charakterystyka

- stabilność pomiarów
- zakres pomiaru wilgotności 0÷100%
- zakres pomiaru temperatury -40÷180°C
- interfejs RS232
- obliczanie wielu zmiennych
- różne typy obudowy:
A montaż naścienny
D odseparowana sonda do 180°C
E odseparowana sonda do 180°C i ciśnienia 15 bar

Zakres pomiarowy

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

Dokładność

- temperatura: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (przy $T = 20^{\circ}\text{C}$)
- 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, 4÷20mA dla 0÷100%RH
dla -40÷60/180°C

Zasilanie

- 24V DC/AC $\pm 15\%$

Obudowa

- przetwornika ABS: IP65
- jednostki sensora AISi12: IP65

Warunki pracy

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

Wielkości obliczane dla modeli A, D, E

- temperatura punktu rosy T_d -80÷60(100)°C
- temperatura punktu mrożenia T_f -80÷0°C
- temperatura termometru wilgotnego T_w 0÷60(100)°C
- ciśnienie pary wodnej E 0 – 200(1100) mbar
- współczynnik mieszania R 0 – 425(999) g/kg
- całkowita wilgotność Dv 0 – 150(700) g/m³
- określona wartość ciepłna H -50 – 400(2800) kJ/kg

Funkcje dodatkowe

- interfejs RS232C
- lokalny wyświetlacz



Kod wyrobu

		Rodzaj montażu
	A	naścienny
	B	kanałowy
1	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	E z odseparowaną sondą do 180°C i 15 bar
		Długość sondy sensora (B, E)
	02	2m
	05	5m
2	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	10 10m
		Długość przewodu transmisji danych
	K02	2m
	K05	5m
	K10	10m
	K20	20m
3	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	Kxx inne między 10-100m
		Złącze przelotowe (E)
	HA03	gwint zewnętrzny G½
	HA05	do spawania
4	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	HA07 gwint zewnętrzny ½NPT
		Wyświetlacz
	bez oznaczeń	brak
5	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	D05 z wyświetlaczem
		Parametry sygnału dla wyjścia 1
	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)
6	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	J określona wartość cieplna (h)
		Parametry sygnału dla wyjścia 2
7	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	pkt. 6 tak jak dla wyjścia 1
		Sygnal wyjścia 1
	2	0÷5V
	3	0÷10V
8	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	6 4÷20mA
		Sygnal wyjścia 2
9	<input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/>	pkt. 8 tak jak dla wyjścia 1

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

10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 EE30Ex - - - - - - - - - - -

Przykład zamówienia:

Przetwornik wilgotności i temperatury EE30Ex-B-02-K20-HA 03-A-C-6-6-T03