

Przetwornik temperatury i wilgotności serii EE21

- zakres pomiarowy 0÷100% RH
- dokładność $\pm 2\%$ RH
- zakres pracy $-40\div 60^{\circ}\text{C}$
- długookresowa stabilność pomiaru
- typowe zastosowania:
 - szklarnie, cieplarnie, terraria
 - pomieszczenia magazynowe
 - baseny
 - meteorologia



Przetworniki serii EE21 zostały zaprojektowane do precyzyjnych pomiarów wilgotności i temperatury.

Przeznaczone są do montażu naściennego lub w kanale. Wyposażenie przetwornika w opcjonalny zatrzask montażowy umożliwia jego bardzo szybką instalację.

Dla zastosowań zewnętrznych (aplikacje meteorologiczne) przetwornik może być wyposażony w opcjonalny osłonę – radiator. Specjalna warstwa ochronna (kod zamówienia: HC01) umożliwia wykorzystanie EE21 w bardzo zanieczyszczonym środowisku. Dla aplikacji w bardzo wilgotnym ($\text{RH} > 90\%$) otoczeniu zaleca się kalibrację RH o wysokiej dokładności (kod zamówienia: CA1).

DANE TECHNICZNE

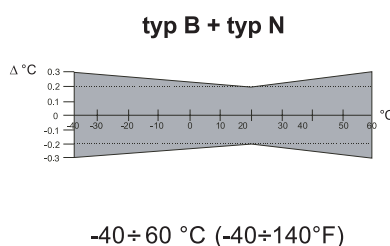
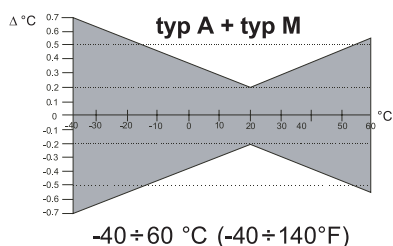
Wilgotność względna

Typ czujnika	HC1000 lub HC1000C (z osłoną)	
Sygnał wyjściowy w zakresie 0÷100% RH	0÷1V 0÷5V / 0÷10V 4÷20mA (dwa przewody)	$-0,5\text{mA} < I_L < 0,5\text{mA}$ $-1\text{mA} < I_L < 1\text{mA}$ $R_L < 500\Omega$
Zakres pracy	0÷100% RH	
Dokładność przy 20°C	$\pm 2\%$ RH (0÷90%)	$\pm 3\%$ RH (90÷100%)
Histeresa 10% – 80% – 10%	< 2% RH	
Temperaturowa zależność elektroniki	typ. 0,03% RH/ $^{\circ}\text{C}$	
Temperaturowa zależność sondy	typ. 0,03% RH/ $^{\circ}\text{C}$	

Temperatura

Typ czujnika	Pt1000 (klasa dokł. A, DIN EN 60751)	
Sygnał wyjściowy w zakresie $-40\div 60^{\circ}\text{C}$	0÷1V 0÷5V / 0÷10V 4÷20mA (dwa przewody)	$-0,5\text{mA} < I_L < 0,5\text{mA}$ $-1\text{mA} < I_L < 1\text{mA}$ $R_L < 500\Omega$
Temperaturowa zależność elektroniki	pomijalna, typowo $0,01^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$	

Dokładność (typowo)



KOD ZAMÓWIENIA

KOD ZAMÓWIENIA PRZETWORNIKA EE21		EE21
MODEL	wilgotność + temperatura wilgotność wilgotność+ temp. pasywna	FT F FP
WYJŚCIE	0÷1V 0÷5V 0÷10V 4÷20mA	1 2 3 6
CZUJNIK TEMPERATURY (TYLKO PASYWNY)	Pt 100 DIN A Pt 100 DIN B Pt 100 DIN C Pt 100 DIN D	A B C D
MONTAŻ	naścienny kanałowy naścienny – zatrzask kanałowy – zatrzask	A B M N
DŁUGOŚĆ SONDY (WYMIAR „A”)	50mm 200mm inna	2 5 x
FILTR	filtr membranowy PTFE z stali nierdzewnej z siatki metalowej	1 3 5 6
OSŁONA CZUJNIKA	brak tak	-- HC01
KALIBRACJA	standardowa wysoka wilgotność	-- (CA01)
JEDNOSTKA TEMPERATURY	°C °F	-- E01
ZAKRES TEMPERATURY	-40÷80 -30÷70 -20÷80 -40÷140 0÷176 32÷132 inne	T02 T08 T24 T83 T86 T96 tel

PRZYKŁAD KODU ZAMÓWIENIA

Przetwornik	EE21-FT3A26-CA01/T24
Model	przetwornik RH/T
Wyjście	0÷10V
Montaż	naścienny
Długość sondy	50mm
Filtr	z siatki metalowej
Osłona czujnika	brak
Kalibracja	wysoka wilgotność
Jednostka temperatury	°C
Zakres temperatury	-20÷80°C

AKCESORIA ZAMAWIANE ODDZIELNIE

- Osłona radiacyjna (HA010501)
- Pokrywy do filtrów (HA0101xx)