



Wydanie luty 2006

## Uwagi ogólne

Przetworniki serii EE21 przeznaczone są do pomiaru wilgotności i temperatury. Wykorzystują one czujnik pojemnościowy jako element do pomiaru wilgotności.

Dostępne są dla nich obudowy zarówno do montażu naściennego, jak i kanałowego.

Dostarczany zestaw montażowy w wersji do montażu kanałowego, umożliwia dowolne regulowanie głębokości zamontowania.

Przy użyciu na otwartej przestrzeni, zalecane jest stosowanie osłony przed promieniowaniem.

Jeżeli chodzi o zastosowanie do celów specjalnych, najlepiej jest skontaktować się z producentem lub najbliższym jego przedstawicielem.

## Ostrzeżenie

Bezwzględnie należy unikać dużych i nietypowych naprężeń mechanicznych.

Ponieważ czujnik jest elementem wrażliwym na wyładowania elektrostatyczne, trzeba unikać jego dotykania w czasie pracy.

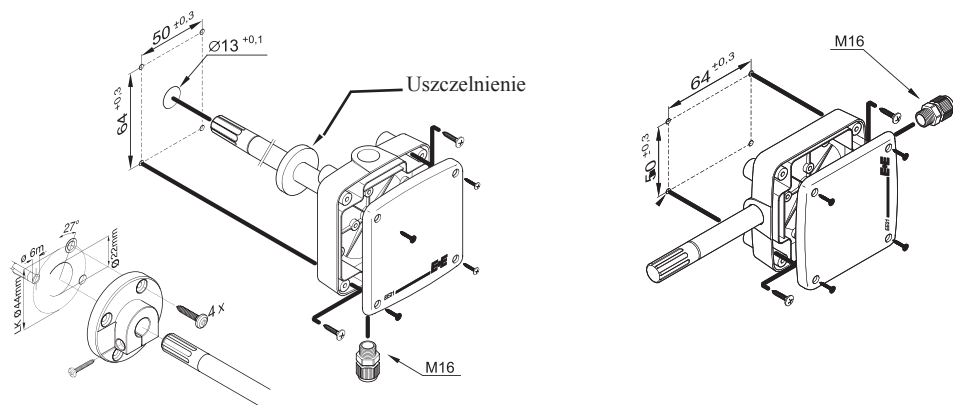
Przy prowadzeniu konserwacji, zaleca się zachowanie obowiązujących środków ostrożności, dotyczących elektryczności statycznej (ESD)!

Dane techniczne	EE21 -x1xxx	EE21 -x2xxx	EE2 -x3xxx	EE21 -x6xxx
wyjście odpowiednio 0÷100 % RH; wyjście temp. zgodnie z zamówieniem	0÷1V	0÷5V	0÷10V	4÷20mA
minimalna rezystancja obciążenia	2kΩ	5kΩ	10kΩ	
obciążenie maksymalne				500 Ω
napięcie zasilania SELV	10÷35V DC 9÷29V AC	12÷35V DC 15÷29V AC	15÷35V DC 15÷29V AC	20÷35V DC ( $R_L < 500 \Omega$ ) 11÷35V DC ( $R_L < 50 \Omega$ )
prąd zasilania	< 15mA	< 15mA	< 15mA	
zakresy temperatury: sonda układ elektroniczny przechowywanie	-40÷60°C (-40÷140°F) -40÷60°C (-40÷140°F) -25÷60°C (-13÷140°F)			
obudowa/ stopień ochrony	PC / IP65; Nema 4			

## Samodzielne usuwanie usterek działania

Usterka	Możliwa przyczyna	Działania zaradcze
duże przekroczenia wartości pomiarowych	nieprawidłowy montaż	Należy zapewnić, aby temperatura czujnika przetwornika była taka, jak mierzona temperatura otoczenia. Przy zastosowaniach na otwartej przestrzeni, należy stosować osłonę przed promieniowaniem. W celu sprawdzania kalibracji wilgotności zaleca się stosowanie zestawu do badania wilgotności, sprzedawanego przez firmę E+E.
długi czas odpowiedzi	zanieczyszczenie filtraniewłaściwy typ filtra	wymienić filtr zastosować filtr właściwego typu
przyrząd nie działa	brak napięcia zasilania	sprawdzić przewód zasilający i napięcie zasilania
za duże wartości wilgotności	zawilgocenie sondy czujnikowej	osuszyć sondę czujnikową i w razie potrzeby wymienić filtr

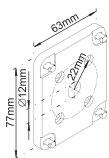
## Wymiary



## Wersja z zatraskiwaniem

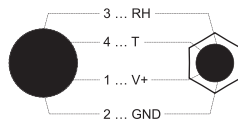
kołnierz montażowy

montaż  
naścienny



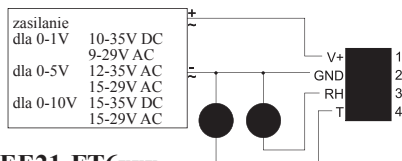
montaż  
kanałowy

spis wtyków (biegunów) złącza

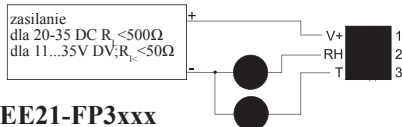


Podłączenie do listwy zacisków

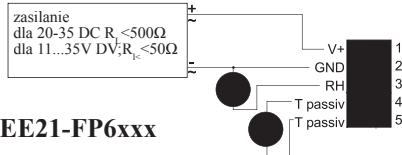
### EE21-FT1/2/3xxx



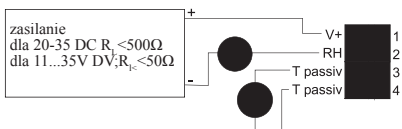
### EE21-FT6xxx



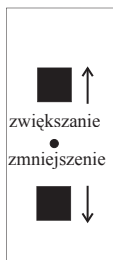
### EE21-FP3xxx



### EE21-FP6xxx



## Regulacja



Regulowanie wilgotności względnej może być wykonane przy użyciu przycisków UP (zwiększenie) i DOWN (zmniejszenie).

V+ = napięcie zasilania  
GND = uziemienie (masa)  
RH = wyjście wilgotności  
T = wyjście temperatury