



INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRZETWORNIK

WILGOTNOŚCI

TYP EE 10



SPIS TREŚCI

Opis	3
Dane Techniczne	3
Wymiary przetwornika	4
Schemat podłączeń	4
Kod zamówienia	5

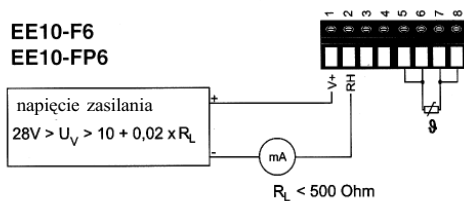
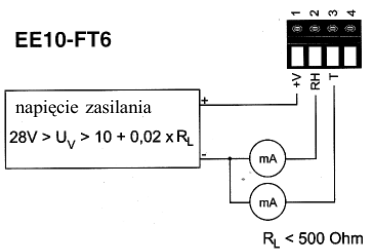
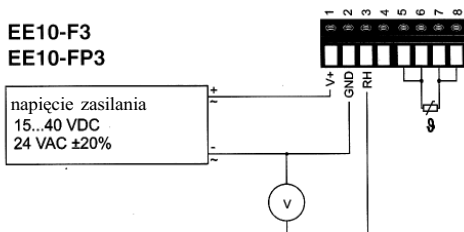
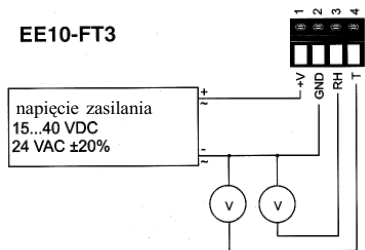
Opis

Nowe przetworniki EE seria 10 stworzone zostały do dokładnych pomiarów temperatury i wilgotności względnej w warunkach mieszkaniowych. Współczesny, estetyczny wygląd pozwala na zastosowanie przetworników w aplikacjach mieszkaniowych oraz w biurach . Prosta obudowa zapewnia szybki i wygodny montaż. Modułowa konstrukcja urządzeń pozwala na szybką wymianę płyty czołowej bez potrzeby demontażu instalacji Urządzenia tego typu wykorzystywane są dla układów klimatyzacyjno-grzewczych w muzeach, wystawach, budownictwie mieszkaniowym i nie tylko. Zakres mierzonych wartości przez EE 10 to 0 ÷ 95 % RH dla wilgotności oraz w zakresie 0 ÷ 55 °C dla temperatury . Przetworniki sprzedawane są w czterech podstawowych wersjach z różnymi opcjami (dot. sygnałów wyjściowych). Wersja FT do pomiaru wilgotności i temperatury, F do pomiaru wilgotności , wersja T do pomiaru temperatury oraz FTP do pomiaru wilgotności i temperatury (z wyjściem pasywnym dla temperatury). Przetwornik EE 10 przetwarza dane o temperaturze i wilgotności na sygnał prądowy 4-20 mA lub napięciowy 0-10 V w zależności od potrzeb użytkownika. Opcja pozwala na zamontowanie w obudowie przetwornika wyświetlacza LCD wskazującego mierzoną wartość T,RH (wyswietlanie alternatywne). Nowoczesna technologia SMD czyni je małym i niezawodnym w działaniu.

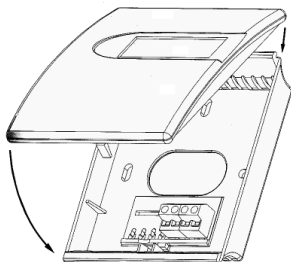
Dane Techniczne

Czujnik wilgotności	HC 103
Rodzaj wyjścia dla temperatury 0-50oC(aktywne)	0÷10V 4÷20mA
(pasywne) T sensor	Na życzenie klienta
Rodzaj wyjścia dla 0...100%RH	0÷10V 4÷20mA
Zakres pracy dla czujnika HC 103	0...95%
Zakres pracy dla temperatury	0..50°C
Dokładność RH w temp 20oC i U zasilania 24VDC	±2%RH(40-60%)±3%(10-90%)
Dokładność w oC temp 20oC i U zasilania 24VDC	±0,25oC (FT3) ±0,4oC (FT6)
Pobór mocy dla	
DC	Typowo 4 mA
AC	Typowo 15mA
Opcjonalnie wyświetlacz	Temperatura, wilgotność lub alternatywnie wilgotność/temperatura
Przylącze elektryczne	Przewód max 1,5mm ²
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 50081-1, EN 50082-1
Klasa ochronna	IP 20
Temperatury:	
Pracy	-5..+55°C
Pracy z wyświetlaczem	-5..+55°C
przechowywania	-25...+60°C

Schemat podłączeń



Wymiary przetwornika



EE 10 - FP6D-DO4

Model

Wyjście dla wilgotności

Wyjście dla temperatury

Wyświetlacz

Wyświetlacz wartości

wilgotność + temperatura
przetwornik z wyjściem
pasywnym
4-20mA
PT1000 DIN B
z wyświetlaczem
%RH

W x H x D = 85 x 100 x 26

Kod zamówienia

Model	Wyjście	Czujnik tylko pasywne	Czujnik tylko pasywne
wilgotność- temperatura (FT) wilgotność (F) wilgotność, temperatura pasywna (FP)	0-10V (3) 4-20mA (6)	PT100 DIN A (A) PT 100 DIN B (B) Pt 1000 DIN A (C) PT 1000 DIN B (D)	standartowe (0...50degC) (-) inne (Txx)

Zakres temperatury	Wyświetlacz	Jednostka tylko z (DO4)
standartowe (0...50degC) (-) inne (Txx)	bez wyświetlacza (-) z wyświetlaczem (D04)	°C (-) °F (EE01)

UWAGA:

Koniecznie prosimy unikać eksploatacji urządzenia w ekstremalnych warunkach mechanicznych, tj. tam, gdzie działają duże siły odkształcające na obudowę miernika