

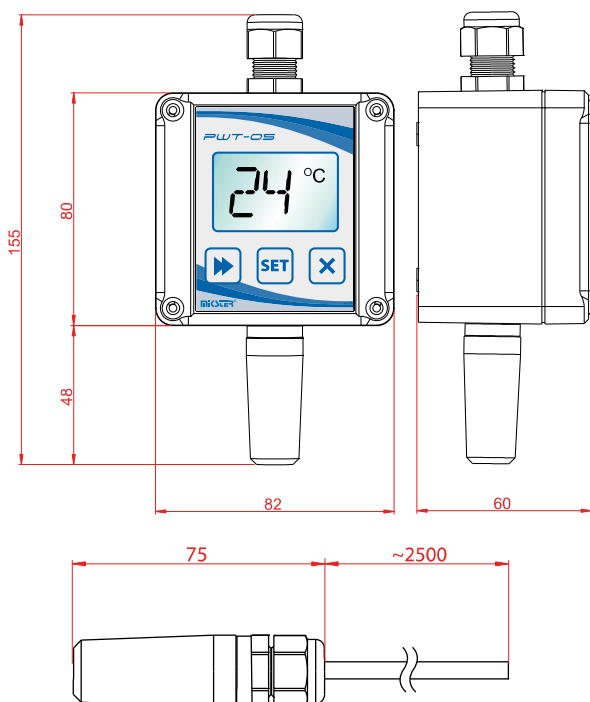


OPIS:

Czujnik PWT-05 jest przeznaczony do przetwarzania wartości temperatury i/lub wilgotności na sygnał prądowy 4..20mA. Czujnik jest zasilany z pętli prądowej i nie wymaga dodatkowego zasilania. Obwody pętli prądowej są separowane galwanicznie.

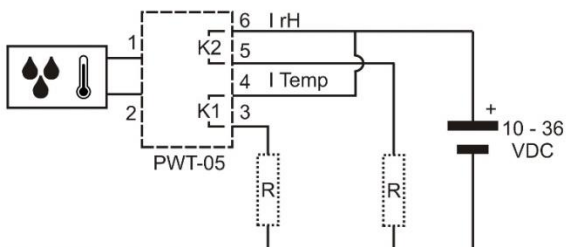
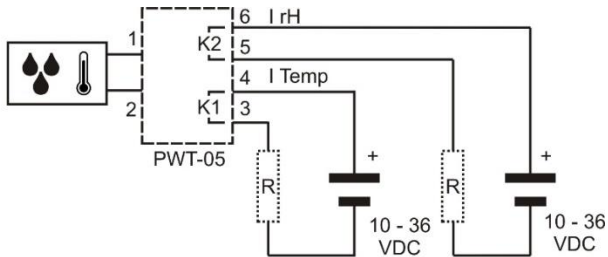
Dzięki zastosowaniu wyświetlacza ciekłokrystalicznego można na bieżąco obserwować mierzone wartości. Zastosowanie klawiszy oraz wyświetlacza pozwala na kalibrowanie przetwornika i skalowanie mierzonych wartości przez klienta.

Wymiary:



Dane techniczne	
Zakres pomiarowy sondy temperatury	-30°C..85°C
Dokładność pomiaru sondy dla zakresu temperatury	±0,5°C (-10°C .. +85°C) ±2°C (-30°C .. -10°C)
Rozdzielczość pomiaru temperatury	0,1°C
Zakres pomiarowy sondy wilgotności	0..100% (-30°C..85°C)
Dokładność pomiaru wilgotności	3%
Rozdzielczość pomiaru wilgotności	1,0%
Wyświetlacz	Monochromatyczny wyświetlacz LCD
Wyjścia analogowo prądowe	Temperatura: 4..20mA Wilgotność: 4..20mA
Maksymalna rozdzielczość	
Błąd podstawowy wyjścia	<0,1 % zakresu wyjściowego
Zasilanie	Bezpośrednio z pętli prądowej (10-36VDC) kanału pierwszego
Warunki pracy dla obudowy czujnika	Temperatura: -20 °C .. +85 °C Wilgotność: 0..75%
Warunki składowania	Temperatura: -30°C..85°C Wilgotność: 0..75%
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Odporność wg. normy PN-EN61000-6-2
Dane montażowe	
Wymiary zewnętrzne	Obudowa: 80x80x60mm (szer. wys. gł.) z dławikiem i czujnikiem temp. 80x166x60mm z dławikiem i czujnikiem wilg. 80x155x60mm
Wymiary sondy	Sonda temp. długość 59mm, średnica ø6mm Sonda wilg. długość 48mm, średnica ø19,5mm <i>*Każda z sond może być wykonana w wersji na przewodzie o długości 2,5m</i>
Mocowanie	4 otwory ø3,8mm rozstaw 70x50mm
Stopień ochrony, obudowa	IP65, Poliwęglan

Przykładowe sposoby podłączenia przetwornika PWT-05:



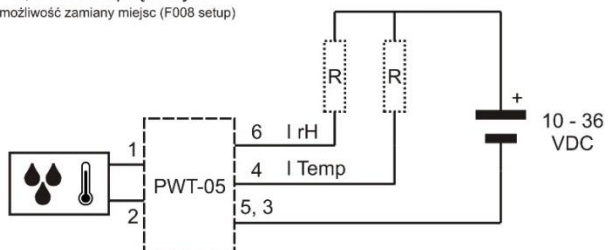
OPIS WYPROWADZEŃ

1,2 - Sonda pomiarowa

3,4 - Kanał prądowy 1*

5,6 - Kanał prądowy 2*

*możliwość zamiany miejsc (F008 setup)



Opis złącz:

PIN	Funkcjonalność	Przeznaczenie
1	DATA Sensor	Czujnik temperatury i wilgotności
2	GND Sensor	Czujnik temperatury i wilgotności
3	- DC CH1	Wyjście pętli prądowej kanału pierwszego
4	+ DC CH1	Wyjście pętli prądowej kanału pierwszego
5	- DC CH2	Wyjście pętli prądowej kanału drugiego
6	+ DC CH2	Wyjście pętli prądowej kanału drugiego

