

Instrukcja obsługi

Czujnik radiowy WST(H)D-800-01-DS/PT/I/L



Spis treści

1. Wstęp	2
2. Opis działania.....	2
3. Dane techniczne.....	2
4. Parametry toru radiowego	3
5. Uruchomienie czujnika	3
6. MENU czujnika „DS”	4
6.1. MENU czujnika „I”	5
6.2. MENU czujnika „PT”	7
6.3. MENU czujnika „L”	8

1. Wstęp

Gratulujemy Państwu wyboru czujnika radiowego serii WS. Mamy nadzieję, że uznają Państwo nasz produkt za niezawodny i łatwy w użyciu. Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. Umożliwi to Państwu uzyskanie jak najlepszych efektów podczas korzystania z systemu oraz wpłynie na przedłużenie trwałości urządzeń.

2. Opis działania

Radiowy czujnik temperatury jest modułem pomiarowym którego odczyt jest możliwy poprzez łącze radiowe.

Jego stosowanie jest zalecane wszędzie tam gdzie tworzenie instalacji przewodowej jest utrudnione lub nie wskazane.

Czujnik umożliwia nieprzerwaną rejestrację temperatury, wilgotności do 136 godzin z częstotliwością rejestracji co 1 minutę. Odczyt rejestracji czujnika jest możliwy poprzez radiową centralkę rejestrującą podłączoną do komputera z zainstalowanym oprogramowaniem „Loggisoft”.

Wbudowany wyświetlacz LCD ułatwia obsługę urządzenia, oraz umożliwia lokalną wizualizację pomiarów.

3. Dane techniczne

Wymiary: 82mm x 80mm x 57mm

Długość anteny: 110mm

Stopień ochrony:

urządzenia z serii WSTD-800-01 IP67

urządzenia z serii WSTHD-800-01 IP65

Zasilanie: Przemysłowe ogniwo litowe

Dostępnych jest pięć wersji czujnika:

PT - Analogowy pomiar temperatury – sonda PT1000

Zakres pomiarowy: temperatura -50..400°C

Dokładność pomiaru: temperatura: ±0.5°C

DS – Cyfrowy pomiar temperatury - (T)

Zakres pomiarowy: sonda temperatury -40..85°C

Dokładność pomiaru: temperatura: ±0.5°C w zakresie temp.(-10..85°C)

Dokładność pomiaru: temperatura: ±2°C w zakresie temp.(-40..-10°C)

DS – Cyfrowy pomiar temperatury i wilgotności - (TH)

Zakres pomiarowy: sonda temperatury -40..85°C

Dokładność pomiaru: temperatura: ±0.5°C w zakresie temp.(-20..85°C)

Dokładność pomiaru: temperatura: ±2°C w zakresie temp.(-40..-20°C)

Zakres pomiarowy: sonda wilgotności 0..100%

Data: 01.06.2017r.

Dokładność pomiaru: wilgotność: $\pm 3\%$ (w zakresie 15..85%)

Dokładność pomiaru: wilgotność: $\pm 3.5\%$ (w pozostałym zakresie)

I – Analogowy pomiar prądu - (I)

Zakres pomiarowy: 0..20mA lub 4..20mA

Zakres wyświetlany: -999 do 9999

L - Licznik impulsów – (L)

Maksymalna częstotliwość impulsów: 100Hz

4. Parametry toru radiowego

Czułość: 100dBm

Moc wyjściowa nadajnika: 11dBm (12mW)

Częstotliwość pracy: 868,4 MHz

Rodzaj modulacji: BPSK

Prędkość transmisji: 20 KB/s

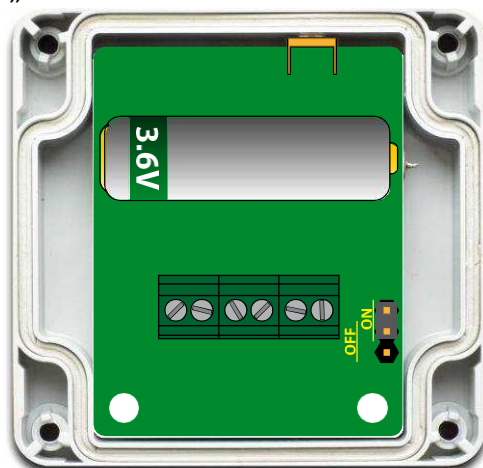
Czas pracy bez wymiany baterii: nie mniej niż 2 lata (kontrola zdalna)

Prognozowany zasięg pracy (odległości między węzłami sieci):

- brak przeszkód na drodze toru radiowego - do 200m.
- teren gęsto zabudowany do 50 m.
- penetracja ścian – do 2 ścian / stropów (grubość 25cm), promień do 30m.

5. Uruchomienie czujnika

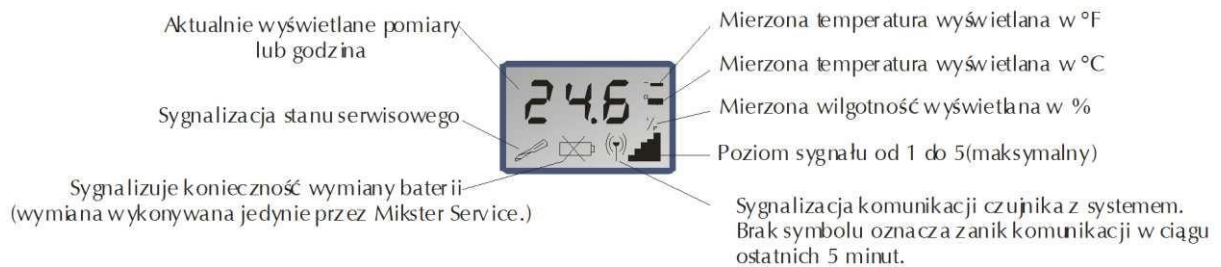
Po wyciągnięciu czujnika z pudełka konieczne jest rozkręcenie czujnika celem przełożenia zworki na piny opisane jako „ON”.



Naciśnięcie jakiegokolwiek przycisku na czujniku, spowoduje przejście układu w stan gotowości. W stanie tym wyświetlane są na ekranie kolejno:

- adres podsieci czujnika np.: „P 1”

- adres czujnika np.: „1234”
- temperatura (i wilgotność)/przepływ/wartość prądu.



6. Menu czujnika „DS”

Aby wejść w menu czujnika należy wcisnąć, przytrzymać przycisk „SET” i wcisnąć przycisk przewijania „>>”. Klawisz przewijania służy do przechodzenia pomiędzy opcjami menu. Klawisz „SET” do akceptacji wybranej opcji i zatwierdzenia parametru. Klawisz „x” służy do wyjścia z menu czujnika lub do porzucenia wprowadzonego parametru (wyjście tym klawiszem nie zapamiętuje ustawień).



P id - adres podsieci na której pracuje węzeł



Adr - adres sieciowy czujnika



dEst - adres węzła docelowego



unit - zmiana jednostki wyświetlanej temperatury C / F



uEr - wyświetlenie wersji software-u



bAt - wyświetlenie procentowego poziomu baterii



rcon - funkcja serwisowa połącz z centralą (więcej na informacji telefonicznej)



rSt - zresetowanie czujnika

6.1. Menu czujnika „I”



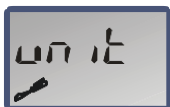
P id - adres podsieci na której pracuje węzeł



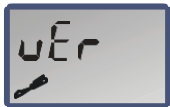
Adr - adres RS dla komunikacji z komputerem PC



dEst - adres węzła docelowego



unit – nie obsługiwane



uEr - wyświetlenie wersji oprogramowania



bAt - wyświetlenie procentowego poziomu baterii



rcon - funkcja serwisowa połącz z centralą (więcej na informacji telefonicznej)



Pt 1 - funkcja serwisowa, kalibracja wejścia prądowego dla wartości 0mA



Pt 2 - funkcja serwisowa, kalibracja wejścia prądowego dla wartości 20mA



c0c4 - przełączanie trybu pracy:

0 - (0-20mA)

1 - (4-20mA)



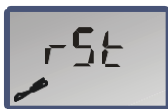
c 04 - ustalenie wyświetlanej wartości dla prądu 0mA lub 4mA



c 20 - ustalenie wyświetlanej wartości dla prądu 20mA

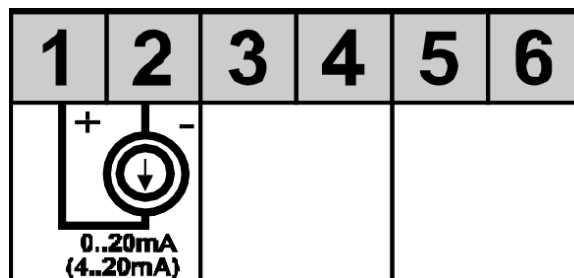
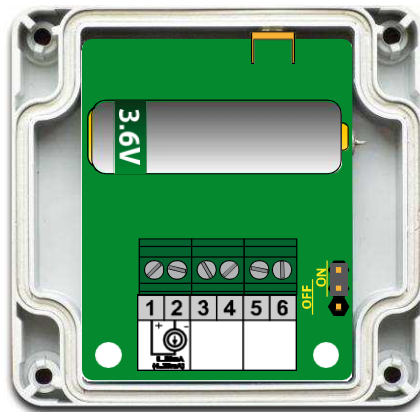


cdot - ustalenie pozycji wyświetlania przecinka na wyświetlaczu czujnika



rSt - zresetowanie czujnika

Opisz złącz wewnątrz czujnika



6.2. Menu czujnika „PT”



P id - adres podsieci na której pracuje węzeł



Adr - adres sieciowy czujnika



dEst - adres węzła docelowego



unit - zmiana jednostki wyświetlanej temperatury C/F



uEr - wyświetlenie wersji software-u



bAt - wyświetlenie procentowego poziomu baterii



rcon - funkcja serwisowa połącz z centralą (więcej na informacji telefonicznej)



Pt 1 - funkcja serwisowa, kalibracja sondy PT1000



Pt 2 - funkcja serwisowa, kalibracja sondy PT1000



rSt - zresetowanie czujnika

Opisz złącz wewnątrz czujnika



1	2	3	4	5	6
PT 1000				DOOR	

6.3 Menu czujnika „L”



P id - adres podsieci na której pracuje węzeł



Adr - adres sieciowy czujnika



dEst - adres węzła docelowego



unit – nie obsługiwane



uEr - wyświetlenie wersji oprogramowania



bAt - wyświetlenie procentowego poziomu baterii

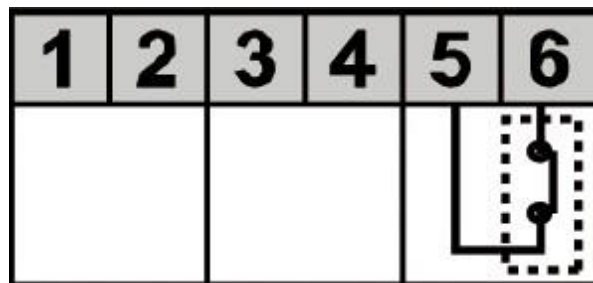


rcon – funkcja serwisowa połącz z centralą (więcej na informacji telefonicznej)



rSt - zresetowanie czujnika

Opisz złącz wewnątrz czujnika



Notatki...

MIKSTER Sp. z o.o.
ul. Wojkowicka 21, 41-250 Czeladź
tel.:+48 32 763 77 77 fax.:+48 32 763 75 94
e-mail: info@mikster.pl

Data: 01.06.2017r.