

Instrukcja serwisowa i użytkowania

HT2WAD i HT2WSE

Bardzo dziękujemy za użycie HT2WAD\HT2WSE produkcji LAE-Electronics. Przed instalacją oraz użyciem uprzejmie prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem instrukcji LAE-Electronics, uzupełnionym o wiedzę i doświadczenia zdobyte przez firmę LNS oraz jej pracowników i współpracowników. Osoby dokonujące opracowania niniejszego materiału dołożyły wszelkich starań, aby treść, przedstawione schematy i rysunki oraz informacje były wolne od błędów. Jej użytkowanie jest dozwolone dla klientów firmy LNS oraz klientów tychże klientów o ile dotyczą produktów dostarczonych przez firmę LNS. W przeciwnym wypadku zastrzegamy sobie prawo do użytkowania i dystrybucji niniejszych materiałów.

Główną funkcją czujnika HT2W jest pomiar wilgotności do 100% r.H., ze stałą precyzją.

Instalacja

- LTS12 ma gabaryty 77 mm x 35 mm x 77 mm. Pod montaż na panelu należy przygotować otwór o wymiarach 71 mm x 29 mm. Gumowa uszczelka musi być umieszczona pomiędzy panelem czołowym a wyświetlaczem, i docięnięty, aby przeciwdziałać dostawaniu się wilgoci i wody.
- Zakres pracy temperaturowy zawiera się pomiędzy -10⁰...+50°C oraz wilgotności 15%..80%. Aby zredukować wpływ zakłóceń elektromagnetycznych, czujka oraz przewody powinny być położone w pewnym oddaleniu od źródeł prądu.
- Długość połączenia pomiędzy czujnikiem a urządzeniem pomiarowym nie powinna przekraczać 4m. Należy bezwzględnie zadbać o to, aby czujnik nie był narażony na zabrudzenia, wyładowania elektryczne oraz uszkodzenia mechaniczne podczas montażu.
- Czujka i zasilanie powinno być podłączone zgodnie z dołączonymi schematami. W przypadku użycia czujek w przewodach z ekranowaniem, należy bezwzględnie podłączyć je do metalowych elementów obudowy.

Konfiguracja

LTS12AVE posiada szereg funkcji umożliwiających dostosowanie konfiguracji do stawianych wymagań. Dostęp do opcji konfiguracyjnych jest możliwy z wykorzystaniem następującej sekwencji: należy wyłączyć urządzenie, przytrzymując jednocześnie przyciski  oraz  ponownie je włączyć. Przegląd parametrów na wyświetlaczu wykonuje się z wykorzystaniem  i . Aby wyświetlić parametr konfiguracyjny należy przycisnąć przycisk . Aby zmienić nastawę, przytrzymując przycisk , zmianę nastaw dokonuje się przyciskami  i .

Wyjście z funkcji programowania następuje po 10 s.

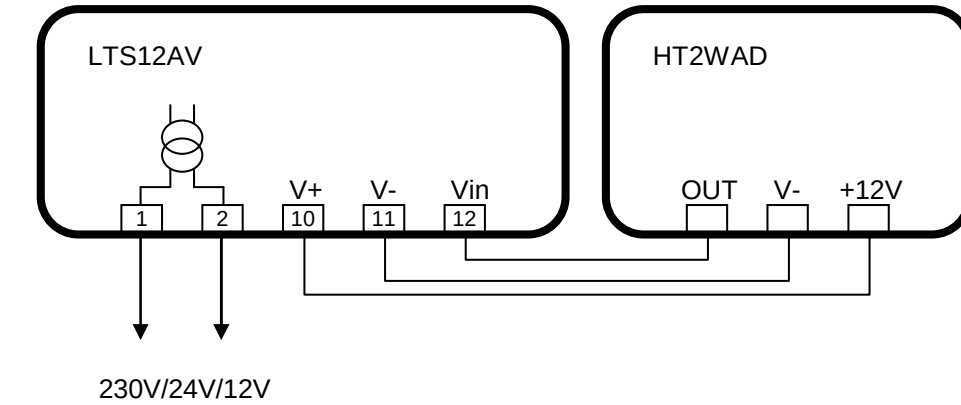
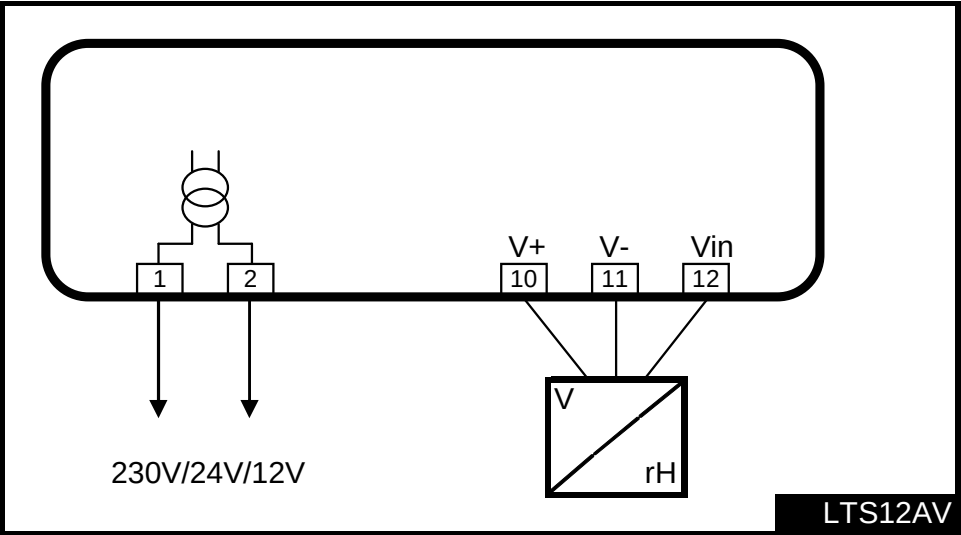
Parametr	Zakres	Opis
SCL	-	Typ skali pomiarowej – nie aktywny dla LTS12AVE
ACC	01 02 03	Zakres pomiarowy: 01=1 – co jeden stopień 02=0.1 – co 0.1 stopnia 03= - w zależności od wartości wyświetlanej, w zakresie od 19.9 do 99.9 będzie to 0.1, po za zakresami – 1.
TYP	0 1	Typ czujki. Dla LTS12AVE jest to wartość 1.
LOR	-199..999	Minimalny zakres pomiarowy
HOR	-199..999	Maksymalny zakres pomiarowy
SIM	0..100	Prędkość aktualizacji wyników pomiarowych
LAD	--	Kalibracja: ZERO
HAD	--	Kalibracja: SPAN

Komunikaty wyświetlacza

Po załączeniu zasilania LTS12 przez okres 3 sekund wyświetla komunikat '----', podczas procedury auto-sprawdzenia. Po tym okresie, LTS12 wyświetli aktualnie mierzone wartości zgodnie z nastawionymi parametrami. Dla wartości SIM różnej od 0, jest możliwe odczytywanie wartości aktualnych po przyciśnięciu  i . LTS12 zapamiętuje wartości minimum i maksimum podczas normalnej pracy. Można je przeglądać za pomocą przycisków  i  oraz czyścić po przyciśnięciu przycisku  przez okres 1 sekundy. W wypadku, gdy wartość mierzona znajduje się po za zawartością parametrów LOR i HOR, na wyświetlaczu pojawi się informacja „PF”.

Rekalibracja

W przypadku gdyby konieczna stała się rekalibracja LTS12AVE wraz z czujnikiem należy tego dokonać według następującej procedury. Wymagane jest podłączenie LTS12AVE do wzorca, następnie należy wybrać parametry LAD oraz HAD. Na parametrze LAD ustaw minimalne wskazanie poprzez ustawienie korekty wskazania. Następnie ustaw HAD jako zakres pomiarowy dla wartości maksymalnej, co ustawi proporcjonalną wartość dla użytego wzorca. Zmian parametrów dokonuje się według procedury opisanej w sekcji konfiguracja LTS12AVE.



Zasilanie

LTS12AVE 230 Vac+/-10%, 50/60Hz, 3W

Zakres pracy

-10..+50°C
15%..80% h.R.

Zakres pomiarowy

-50..120°C, -55...240°F
0..100% r.H.

Czułość pomiarowa

+/-5% h.R w zakresie 25%..75% h.R.
+/- 0.3°C (tylko HT2WSE)

Typowy czas stabilizacji

2 min.

IP

Dla przedniego panela: IP65

CE (standardy)

EN60730-1; EN60730-2-9
EN55022
EN50082-1



www.lns.com.pl

Biuro, magazyn, produkcja:
Biuro i magazyn
ul. Żernicka 9
55-010 Święta Katarzyna
phone: +48 71 716 44 50
fax: +48 71 716 44 51

Notka wydawnicza:	
Numer dokumentu:	4.0015
Wydanie:	2
Data ostatniego wydruku:	2012-07-18 12:44