

Kontroler KTW-3

Pomiar temperatury i wilgotności względnej powietrza

Kontroler KTW-3 jest przeznaczony do pomiaru temperatury i wilgotności względnej powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Jest urządzeniem stacjonarnym przystosowanym do zawieszenia na ścianie, zasilanym napięciem stałym 12V lub 24V lub 48V. Kontroler umieszczony jest w estetycznej obudowie z tworzywa ABS. Wyposażony został w duży czytelny wyświetlacz LED, wskazujący aktualną temperaturę i wilgotność w pomieszczeniu. Klawiatura umożliwia zaprogramowanie nastaw konfiguracyjnych, progów alarmowych, przeglądanie nastaw. Wszystkie nastawy chronione są hasłem dostępu i przechowywane w pamięci nieulotnej EEPROM. Wewnątrz obudowy w dolnej części znajduje się listwa zaciskowa umożliwiająca podłączenie: przewodów zasilających, dwóch czujników wycieku wody, sygnalizacji alarmu ogólnego, linii transmisji danych RS485.

Kontroler sygnalizuje następujące stany alarmowe:

- temperatura niska w pomieszczeniu,
- temperatura wysoka w pomieszczeniu,
- wilgotność niska w pomieszczeniu,
- wilgotność wysoka w pomieszczeniu,
- woda na podłodze w pomieszczeniu.



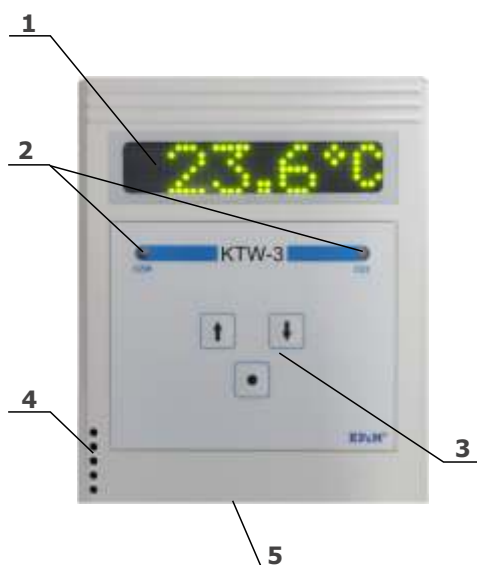
Widok kontrolera KTW-3.

FUNKCJONALNOŚCI

Kontrola parametrów środowiskowych w pomieszczeniach zamkniętych poprzez:

- kontrolę temperatury i wilgotności względnej,
- pomiar poprzez zintegrowany czujnik wewnętrzny,
- kontrolę obecności cieczy (wody) np. na podłodze,
- kontrolę przekroczenia zadanych progów alarmowych,
- sygnalizację stanów alarmowych za pomocą sygnału przekaźnikowego oraz diod LED,
- odczyt temperatury i wilgotności względnej na dużym czytelnym wyświetlaczu alfanumerycznym LED,
- wysoka dokładność mierzonych parametrów - zastosowano czujniki cyfrowe kalibrowane fabrycznie,
- komunikacja z systemem nadrzędnym poprzez port szeregowy RS485 Modbus.
- możliwość upgrade oprogramowania,
- możliwość wykonania nastaw lokalnie z klawiatury lub zdalnie poprzez oprogramowanie serwisowe,
- sygnalizacja alarmu ogólnego za pomocą styków przekaźnika,
- możliwość łatwej wymiany oprogramowania firmware przez użytkownika końcowego,
- wykonanie przemysłowe – praca w rozszerzonym zakresie temperatur.

KONTROLER KTW-3



- 1 - wyświetlacz alfanumeryczny
- 2 - dioda LED informacyjna
- 3 - klawiatura kontrolera (nastawy konfiguracyjne, nastawy progów alarmowych)
- 4 - perforacja czujnika
- 5 - przepust do doprowadzenia przewodów.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	12V DC lub 24V DC lub 48V DC
Dopuszczalny zakres zmian napięcia zasilania	9÷60V DC
Maksymalny pobór mocy	5 W
Interfejsy komunikacyjne	RS485 2 przewodowy
Wspierane protokoły komunikacyjne	Modbus RTU
Liczba wejść dwustanowych	2
Liczba wyjść dwustanowych	1
Dopuszczalna obciążalność wyjść	1x(2A, 125V DC, 110V AC, 30W, 50VA)
Pomiary analogowe	2 (temperatura, wilgotność względna)
Zakres pomiaru	Temperatura -40÷99°C, Wilgotność 0÷100 RH
Dokładność pomiarów	Temperatura ±1°C, Wilgotność ±5%
Materiał obudowy/rodzaj obudowy	tworzywo sztuczne/naścienna
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Wymiary	125 x 150 x 23 mm
Masa	0,25 kg
Zakres temperatury pracy	-10÷60°C
Dopuszczalna wilgotność	90% bez kondensacji

KONTAKT

Electronic Power and Market Sp. z o.o.
ul. Junacka 7, 78-400 Szczecinek
tel. +48 94 37 236 00; +48 94 37 408 90
fax +48 94 37 249 13

e-mail: epm@epm.com.pl
www.epm.com.pl

EP&M®

edycja 1.2021