

Zastosowanie

- Monitorowanie temperatury w pomieszczeniu
- Nastawa wartości zadanej
- Wymuszanie stanu zajętości pomieszczenia
- Wymuszanie sterowania systemem HVAC¹
- Ustawianie prędkości obrotowej wentylatora¹

Właściwości

Współpraca z regulatorami²

- Seria ECP-103, -203, -300, 400, -500
- Seria ECP-VAV, ECP-VAVS, ECP-PTU

Sprzęt

- Zasilanie i komunikacja z wykorzystaniem przewodu dwużyłowego umożliwia wykorzystanie istniejącego okablowania.
- Nastawy przesyłane są bezpośrednio do przynależnego regulatora. Wejście SMRT wykorzystuje protokół komunikacji szeregowy
- 2-wierszowy wyświetlacz LCD (8 znaków wiersz)
- Obudowa ze wzmocnionego tworzywa
- Gniazdo komunikacji LON typu Jack (wymaga zastosowania dwóch dodatkowych przewodów)
- Przycisk wymuszenia
- Przycisk trybu pracy HVAC¹
- Przycisk zmiany prędkości obrotowej wentylatora¹

Interfejs

- Użytkownik ma dostęp do następujących funkcji
 - Podgląd temperatury mierzonej w pomieszczeniu
 - Podgląd/zmiana wartości zadanej
 - Wymuszanie zajętości pomieszczenia
 - Wymuszania trybu pracy dla instalacji HVAC¹
 - Podgląd/zmiana prędkości obrotowej wentylatora¹



Czujniki EC-Smart-Sensor-100 oraz EC-Smart-Sensor-200 są specjalnie zaprojektowanymi interfejsami przeznaczonymi do wykorzystania ze swobodnie programowalnymi regulatorami Distech Controls serii ECP. Zapewniają one precyzyjny pomiar temperatury w pomieszczeniu oraz w zależności od wersji udostępniają dodatkowe funkcje dla użytkujących pomieszczenie.

Wykorzystując przyjazny interfejs, użytkownicy mogą kontrolować warunki panujące w pomieszczeniu jak i pracę instalacji HVAC: podgląd mierzonej w pomieszczeniu temperatury, podgląd i zmiana wartości zadanej, wymuszenie zajętości pomieszczenia oraz zmiana prędkości obrotowej wentylatora (EC-Smart-Sensor-200).

Czujniki EC-Smart-Sensor-100 oraz EC-Smart-Sensor-200 konfigurowane są przy wykorzystaniu oprogramowania EC-gfxProgram lub innego oprogramowania wykorzystującego standard LNS[®], np. Distech Controls' Lonwatcher, Distech Controls' EC-Net^{AX} Pro bazujące na Niagara^{AX} Framework[™].

Nowoczesny wygląd daje możliwość zastosowania czujników serii EC-Smart-Sensor w salach wykładowych, pomieszczeniach biurowych oraz innych lokalach użyteczności publicznej. Dwu częściowa obudowa daje możliwość montażu płyty bazowej bezpośrednio na ścianie lub na puszcze podtynkowej.

¹⁾ Dostępne tylko dla EC-Smart-Sensor-200.

²⁾ Tylko przy wykorzystaniu oprogramowania EC-gfxProgram

Gwarancja producenta i polityka jakości

Wszystkie produkty Distech Controls projektowane są i wytwarzane z najwyższą dbałością o zachowanie ogólnosiękatych standardów i objęte są dwu letnią gwarancją. Distech Controls posiada certyfikat ISO 9001. Zapewnia to zarówno wykonawcy jak i inwestorowi najlepszą elastyczność budowy systemu wśród dostępnych na rynku rozwiązań.

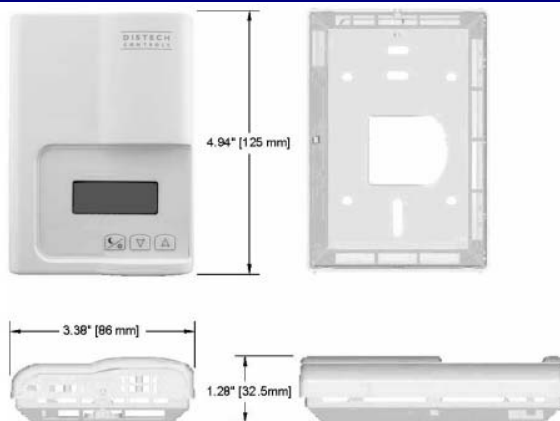


05DI-DSSSECP-11

EC-Smart-Sensor-100
EC-Smart-Sensor-200

Distech Controls Poland Sp. z o.o.
ul. Wileńska 12, 56-400 Oleśnica, POLAND
Tel.: +48 (0)71 3142719
Fax: +48 (0)71 3147114
http://www.distech.pl
e-mail: biuro@distech.pl

Specyfikacja



Informacje podstawowe

Napięcie:	12VDC (przewody komunikacyjne)
Procesor:	PIC16F648A
Wyświetlacz LCD:	2 wiersze po 8 znaków

Warunki otoczenia

Temperatura pracy:	5°C do 40°C; 41°F do 104°F
Temperatura składowania:	-20°C do 57°C; -4°F do 135°F
Wilgotność względna:	0 do 95% bez kondensacji

Obudowa

Materiał:	ABS typ PA-765A
Kolor:	Zbliżony do białego
Wymiary całkowite:	125mm x 86mm x 32.5mm (4.94" x 3.38" x 1.28")
Ciężar:	0.18kg (0.4lbs)
Montaż:	Bezpośrednio na ścianie (otwory montażowe, patrz rysunek powyżej)

Agencje certyfikujące

UL Listed (CDN & US):	UL916 dla wyposażenia zarządzającego energią
Materiał ² :	UL94-5VA

Czujnik temperatury

Typ	Termistor NTC 10kΩ
Zakres pomiarowy	5°C do 40°C; 41°F do 104°F
Dokładność	±0.2 °C; ±0.36 °F;
Rozdzielczość	±0.1 °C; ±0.18 °F;

Komunikacja

Typ	Komunikacja szeregową, prędkość 2400 bodów Interfejs 2-przewodowy, półduplex, 8 bit danych, brak parzystości, 1 bit stopu
Protokół	Zgodny z EIA-232
Okablowanie	Nieekranowany przewód 18AWG, maks. 25m, skrętka dwużyłowa

Kompatybilność elektromagnetyczna

CE	CEI-61000-4-2: 1995 CEI-61000-4-3: 1995 CEI-61000-4-4: 1995 CEI-61000-4-6: 1995
FCC	Część 15, rozdział B, klasa B

Wszystkie użyte materiały oraz proces produkcji zgodne są z wytycznymi Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) oraz standardem RoHS .

Dostępne modele czujników



EC-Smart-Sensor-100

Czujnik z portem komunikacyjnym i 2-liniowym wyświetlaczem LCD, nastawa wartości zadanej, klawisz wymuszenia trybu zajętości, wyświetlanie temperatury w pomieszczeniu



EC-Smart-Sensor-200

Czujnik z portem komunikacyjnym i 2-liniowym wyświetlaczem LCD, nastawa wartości zadanej, zmiana prędkości wentylatora, klawisz wymuszenia trybu zajętości, klawisz wyboru trybu pracy instalacji HVAC, wyświetlanie temperatury w pomieszczeniu

Współpracujące regulatory



Seria ECP-103	Regulator swobodnie programowalny, 10 punktów WE/WY
Seria ECP-203	Regulator swobodnie programowalny, 14 punktów WE/WY
Seria ECP-PTU	Regulator swobodnie programowalny, 14 i 16 wysokonapięciowych punktów WE/WY
Seria ECP-300	Regulator swobodnie programowalny, 18 punktów WE/WY
Seria ECP-400	Regulator swobodnie programowalny, 24 punktów WE/WY
Seria ECP-500	Regulator swobodnie programowalny, 28 punktów WE/WY
Seria ECP-VAV	Regulator swobodnie programowalny dla systemów VAV, 10 punktów WE/WY
Seria ECP-VAVS	Regulator swobodnie programowalny dla systemów VAV, 4 punkty WE/WY

Szczegółowe informacje o produktach wymienionych powyżej dostępne są w kartach katalogowych poszczególnych urządzeń. Dokumentację można pobrać ze strony internetowej www.distech.pl.
Informacje na temat pozostałych produktów Distech Controls można uzyskać kontaktując się z nami pod adresem biuro@distech.pl

Informacje podane w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia..

Logo Distech Controls jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez Distech Controls Inc.;
LONMARK, LONWORKS, LonTalk, LON oraz LNS są znakami towarowymi zastrzeżonymi przez Echelon Corporation;
Niagara[®] Framework jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez Tridium, Inc.; Windows, Visual Basic.Net są znakami towarowymi zastrzeżonymi przez Microsoft Corporation.



05DI-DSSSECP-11

EC-Smart-Sensor-100
EC-Smart-Sensor-200

Distech Controls Poland Sp. z o.o.
ul. Wileńska 12, 56-400 Oleśnica, POLAND
Tel.: +48 (0)71 3142719
Fax: +48 (0)71 3147114
<http://www.distech.pl>
e-mail: biuro@distech.pl