



Seria Allure™ EC-Smart-Air

Czujniki z komunikacją



Przeгляд

Czujniki komunikacyjne z serii Allure EC-Smart-Air łączą precyzyjne pomiary parametrów otoczenia w dyskretnej, estetycznej obudowie: temperatury, wilgotności i CO2..

Zastosowanie

Seria czujników Allure EC-Smart-Air jest kompatybilna ze sterownikami LonWorks® serii ECL, sterownikami BACnet® serii ECB oraz sterownikami BACnet / IP i Wi-Fi serii ECLYPSE™, w tym z rozwiązaniem Smart Room Control.

Cechy i zalety

Oszczędność kosztów instalacji i serwisu

Uwalnia wejścia sterownika

Czujnik jest podłączony do dedykowanego portu podsieci sterowników LonWorks z serii ECL firmy Distech Controls, sterowników BACnet serii ECB i sterowników BACnet / IP i Wi-Fi serii ECLYPSE, co zwalnia wejścia kontrolerów.

Zmniejsza długość okablowania

Możliwość łączenia czujników w łańcuchu z jednym sterownikiem w celu zwiększenia zasięgu przy użyciu mniejszej ilości przewodów. Zmniejsza to koszty materiałowe w zastosowaniach o dużej otwartej przestrzeni i wielu strefach.

Połączenie jednym kablem

Zarówno zasilanie jak i komunikacja przechodzą przez pojedynczy kabel Cat 5e, co zmniejsza obciążenie instalacji i ułatwia instalację lub modernizację systemu.

Złącza Quick-link

To urządzenie jest wyposażone w szybkozłączki, skracające czas instalacji nawet o 75% i zmniejszające potencjalne błędy okablowania.

Montaż uniwersalny

Czujniki te są przystosowane do różnych sposobów montażu, w tym na ścianie, płytach gipsowych lub na różnych puszkach instalacyjnych wg. standardów stosowanych w: Ameryce Północnej, Europie, Szwajcarii lub Azji

Krótszy czas uruchamiania

Prosta konfiguracja i uruchomienie: w celu instalacji „plug-and-play” po prostu przeciągnij i upuść blok urządzenia do kodu EC-gfxProgram.

Autokalibracja system ABC Logic

Opatentowany system samokalibracji ABC Logic eliminuje potrzebę ręcznej kalibracji czujnika CO₂. System ABC Logic dla większości zastosowań zapewnia utrzymanie sprawności i dokładności czujnika CO₂ w całym cyklu jego życia

Jakość powietrza i optymalizacja efektywności energetycznej

Pomiar temperatury

Wszystkie modele są wyposażone we wbudowany czujnik temperatury zapewniający precyzyjny pomiar temperatury.

Pomiar wilgotności

Popraw samopoczucie użytkowników, mierząc aktualną wilgotność względną aby utrzymać idealny poziom komfortu.

Pomiar CO₂

Osiągnij efektywność energetyczną dzięki czujnikowi CO₂ jako elementu strategii wentylacji sterowanej na żądanie, która dostosowuje ilość powietrza świeżego do rzeczywistego zapotrzebowania.

Wybór modeli

Model	Temperatura	Wilgotność	CO ₂
Allure EC-Smart-Air	■		
Allure EC-Smart-Air-H	■	■	
Allure EC-Smart-Air-C	■		■
Allure EC-Smart-Air-CH	■	■	■

Specyfikacja techniczna produktu

Zasilanie

Napięcie 16 VDC maximum, klasa 2
Pobór mocy w sterowniku do którego jest podłączony, dodatkowo 0.5 VA na model z czujnikiem CO₂ (szczytowo: 1.5 VA) i 0.25 VA dla modelu bez czujnika -CO₂.

Komunikacja

Prędkość 38 400 bps
Standard RS-485
Kabel _____ długość kabla: 600 ft (180 m) maximum
Typ kabla _____ T568B Cat 5e sieciowy, 4 skrętka pary
Złącza:
 WE _____ RJ-45
 WY _____ RJ-45 (przelotowe do łączenia łańcuchowego z innymi urządzeniami w pomieszczeniu)

Czujnik temperatury

Typ _____ 10 kΩ NTC Termistor
Zakres _____ 41°F to 104°F (5°C to 40°C)
Dokładność _____ ± 0.9°F (± 0.5°C)
Rozdzielczość _____ 0.18°F (0.1°C)

Czujnik wilgotności

Dokładność _____ ±3%
Rozdzielczość _____ 1%

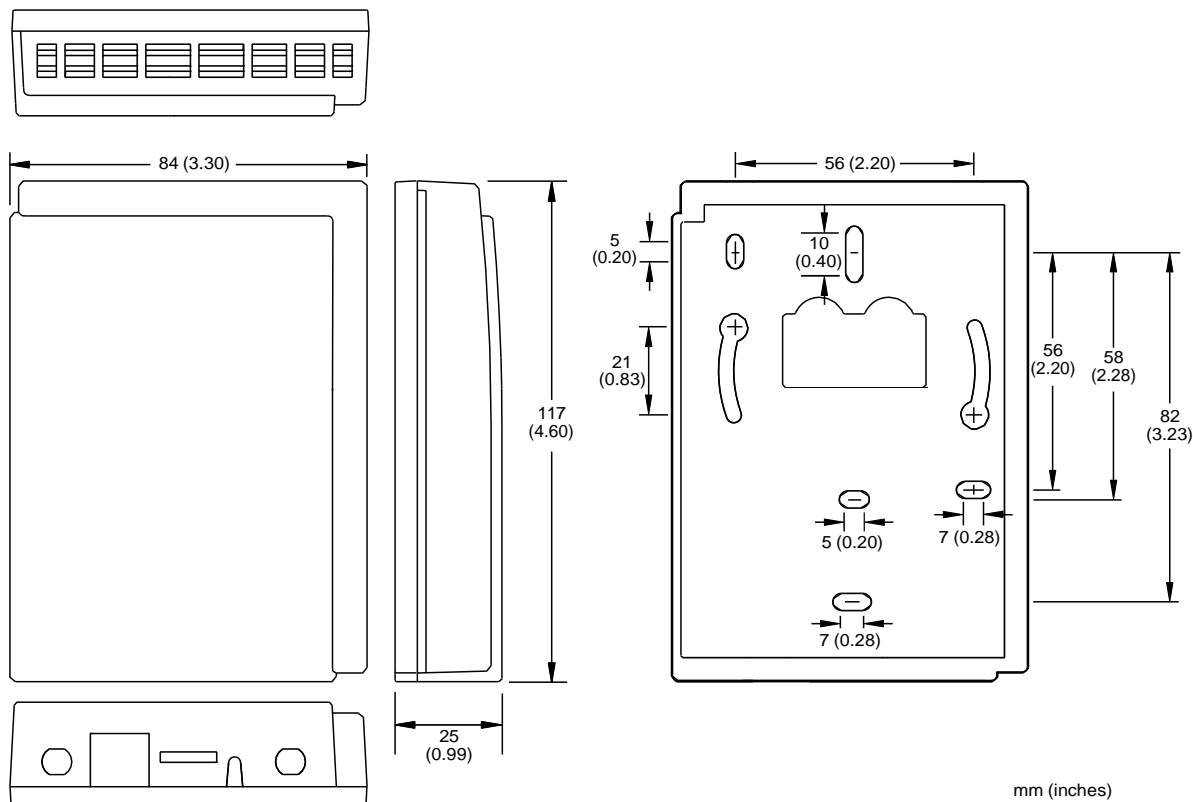
Czujnik CO₂

Zakres _____ 0 do 2000 ppm
Wysokość pracy _____ 0 do 16000 ft (0 do 4877 m n.p.m.)
Czas startu _____ < 2 minuty (działanie), 10 minut (maximum dokładności)
Dokładność CO₂ _____ 400-1250 ppm ± 30 ppm lub 3% odczytu, którekolwiek jest większe¹: 1250-2000 ppm ±5% odczytu + 30ppm¹
Dryft temperaturowy _____ ±0.11% FS na °F (0.2% FS na °C)
Stabilność _____ <2% FS w okresie żywotności czujnika (15 lat)
Dryft ciśnieniowy _____ 0.135% odczytu na mm Hg; programowo ustawialne
Metoda pomiaru _____ (NDIR) ze złożoną optyką
Metoda kalibracji _____ Opatentowany algorytm samokalibracji ABC Logic

1. Tolerancja oparta na gazie zakresowym ± 2% i włączonym ABC Logic.

Mechaniczne

Wymiary (W × S × G) _____ 4.60 × 3.30 × 0.99" (117 × 84 × 25 mm)



Masa wysyłkowa:

Modele z CO₂ _____ 0.346lbs (0.157 kg)

Modele bez CO₂ _____ 0.311lbs (0.141 kg)

Materiał obudowy _____ ABS

Palność obudowy _____ Obudowa z tworzywa sztucznego, klasa palności UL94-V0

Kolor _____ biały

Montaż _____ montaż naścienny przez otwory montażowe (pozycje otworów patrz rysunek powyżej) lub puszka (Ameryka Północna / Europa / Azja / Szwajcaria)

Środowiskowe

Temperatura pracy _____ 32°F do 122°F (0°C do 50°C)

Temperatura składowania _____ -4°F do 122°F (-20°C do 50°C)

Wilgotność względna _____ 0 to 90% Bez kondensacji

Szczelność _____ IP20

Klasa Nema _____ 1



Standardy i przepisy

CE

- Emisja ————— EN 61000-6-3: 2007 + A1: ed.2011; Generic standards for residential, commercial and light-industrial environments
- Odporność ————— EN 61000-6-1: 2007; Generic standards for residential, commercial and light-industrial environments

FCC ————— This device complies with FCC rules part 15, subpart B class B

UL Listed (CDN & US): *(Pending)*

- UL 916 ————— Safety Requirements For Energy Management Equipment
- CSA C22.2 No. 205-12 ————— Safety Requirements For Signal Equipment
- File number ————— E228719

RoHS ————— Wszystkie materiały i procesy produkcyjne są zgodne z dyrektywą RoHS.

WEEE ————— Wszystkie produkty są oznaczone zgodnie z dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE).



Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

ECLYPSE, Distech Controls, logo Distech Controls, Innovative Solutions for Greener Buildings i Allure są znakami towarowymi Distech Controls Inc. BACnet jest zarejestrowanym znakiem towarowym ASHRAE. LonWorks jest zarejestrowanym znakiem handlowym Echelon Corporation. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.

