



Czujniki

moduł internetowy

Czujniki przeznaczone do współpracy ze sterownikami firmy PLUM

Czujniki to kluczowy składnik Systemu Kontrolowanej Wentylacji (DCV), który efektywnie zarządza jakością powietrza w budynkach. DCV monitoruje parametry środowiskowe, takie jak poziom CO_2 , wilgotność powietrza i obecność zanieczyszczeń. Ich zastosowanie pozwalają systemowi DCV dostosować pracę wentylacji do aktualnych warunków, minimalizując zużycie energii i zapewniając optymalne warunki komfortu dla użytkowników.

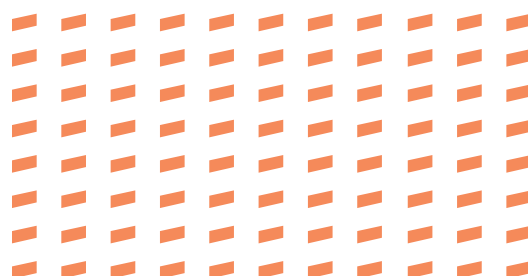
Korzyści:

- Optymalizacja zużycia energii dzięki dostosowaniu wydajności do rzeczywistych potrzeb pomieszczenia.
- Poprawa jakości powietrza dzięki czujnikom monitorującym poziom CO_2 i wilgotność.
- Bezpieczeństwo, czujnik dzięki OCP stosowany do detekcji płomienia, umożliwiając szybką reakcję na potencjalne zagrożenie.

PLUM Sp. z o.o.
ul. Wspólna 19, Ignatki, 16-001 Kleosin
Nr rejestrowy BDO: 000009381

www.hvac.plum.pl
hvac@plum.pl

wydanie
1.2, 4.09.2026



OCP - Optyczny czujnik ciśnienia



Optyczny czujnik płomienia typu OCP przeznaczony jest do wykrywania obecności płomienia w palniku. Współpracuje z regulatorami typu evoMAX.

Napięcie zasilające	12 VDC
Stopień ochrony	IP 40
Zakres temperatury pracy	-20...+70 °C
Temperatura przechowywania	-30...+70 °C
Maksymalny prąd wyjściowy	17 A
Prąd w obwodzie czujnika przy jasności płomienia 0%	≤1 A
Prąd w obwodzie czujnika przy jasności płomienia 100%	≥15 A
Kąt widzenia płomienia	50°
Instalacja	Dowolna pozycja

SCO2 - czujnik pomiaru CO₂, temperatury i wilgotności



Kanałowy czujnik przeznaczony jest do pomiaru stężenia CO₂, temperatury i wilgotności dla systemów regulacji wentylacji. Czujnik przeznaczony jest do wewnętrznego montażu na płaskiej powierzchni kanałów wentylacyjnych lub do wnętrza central wentylacyjnych i współpracuje z regulatorami systemu wentylacji serii evoVENT.

Zasilanie	3,0...5,5 VDC
Warunki pracy	-10...+60 °C, 0...100 %RH (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-40...+70 °C, 10...95% RH (bez kondensacji)
Zakres pomiaru wilgotności / Dokładność / Czas reakcji	0...100% RH, bez kondensacji / ±6% / 90 sek.
Zakres pomiaru temperatury / Dokładność / Czas reakcji	-10...+60 °C / ±0,8 °C / 120 sek.
Zakres pomiaru CO ₂ / Dokładność / Czas reakcji	400...2000 ppm / ±(50 ppm +5% odczytanej wartości pomiaru) / 60 sek.
Transmisja cyfrowa	I2C
Rozdzielczość pomiarowa	14 bit dla 0,01% RH i 0,01 °C
Wymiary	30 mm x 18 mm x 12 mm
Metoda instalacji	Na płaskiej powierzchni montażowej
Uchwyt	Wkręt montażowy

Czujniki temperatury CT



Przeznaczone są do współpracy ze sterownikami firmy PLUM lub dowolną automatyką systemów przemysłowych. Służą do pomiar temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania, wentylacji i solarnych.

Wewnętrzny element pomiarowy	NTC 10K Ω przy 25 °C, B25/85=3977 K
Zakres pomiaru temperatury	-40 °C...+100 °C
Dokładność pomiaru	± 5% / 25 °C
Typ przewodu	PVC, 2x0.35 mm ² lub 2x0.5 mm ²
Szczelność	IP 68

SRHT- czujnik wilgotności



Pojemnościowy czujnik wilgotności względnej ze zintegrowanym czujnikiem temperatury przeznaczony jest do pomiaru poziomu wilgotności i temperatury w wentylowanym pomieszczeniu.

Zakres pomiarowy	0...100% RH
Wyjście	(I2C) Cyfrowe lub (PDM) analogowe
Rozdzielczość pomiarowa	Pomiar wilgotności względnej [RH%] - 14 bitów (0,01% RH) Pomiar temperatury [°C] - 14 bitów (0,01 °C)
Dokładność pomiaru przy temperaturze 25 °C	Pomiar wilgotności względnej [RH%] ± 2,0% RH (20...80% RH) ± 4,0% RH (0...20% RH) ± 4,0% RH (80...100% RH) Pomiar temperatury [°C] ± 2,0 °C (-40...+20 °C) ± 0,5 °C (20...40 °C) ± 2,0 °C (40...70 °C)
Powtarzalność pomiaru	Pomiar wilgotności względnej [RH%] - ± 2,0% RH Pomiar temperatury [°C] - ± 0,1 °C
Histereza	± 1,0% RH
Liniowość	< 2,0% RH
Zaciski śrubowe	Przekrój przewodu: 0,25...1,5 mm ²

evoPRESS - przetwornik różnicy ciśnień



Przetwornik umożliwia odczytanie wartości ciśnienia różnicowego z wykorzystaniem napięciowego wyjścia analogowego (0-10 V). Odczyt wartości ciśnienia oraz konfigurację parametrów przetwornika odbywa się za pomocą protokołu Modbus RTU, w standardzie RS485. W rejestrach Modbus dostępne są między innymi informacje o aktualnie ustawionym zakresie pomiarowym, stałej czasowej, procentowej wartości różnicy ciśnień odniesionej do zakresu oraz sygnalizacja stanów przekroczenia zakresu pomiarowego czujnika.

Stopień zanieczyszczenia	12 ... 24 V DC 12 ... 15 V AC
Pobierany prąd	0,05 A
Stopień ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	0 ... +50 °C
Temperatura składowania	-10 ... +60 °C
Wilgotność względna	5 ... 85%, bez kondensacji pary wodnej
Wyjście analogowe	napięciowe 0-10 V
Złącze transmisji cyfrowej	RS485
Zaciski	Śrubowe w rastrze 5 mm; przekrój przewodu od 0,75 mm ² do 1,5 mm ² , moment dokręcenia 0,4 Nm, długość odizolowania 6 mm.
Gabaryty zewnętrzne	70 mm x 50 mm x 37 mm
Masa	0,05 kg
Montaż	naścienny
Normy	PN-EN 60730-2-9
Klasa ochrony	II
Stopień zanieczyszczenia	2 stopień
Klasa oprogramowania	A
Zakres pomiarowy	evoPRESS-01-500 - 500 Pa evoPRESS-01-2500 - 2500 Pa evoPRESS-01-7000 - 7000 Pa
Dokładność pomiaru	evoPRESS-01-500 - ±0,25 % zakresu evoPRESS-01-2500 - ±1,5% zakresu evoPRESS-01-7000 - ±1,5 % zakresu