

KATALOG PRODUKTÓW

Oprządowanie mediów (energia, woda, gaz, para, powietrze, ciecze)



Monitoring w chmurze

Detekcja wycieków

Czujniki punktu rosy

Przepływomierze

i wiele więcej...

CAA
SENSORS

Spis treści

O nas	4
Miejsce montażu	5
GEMS - Globalny system zarządzania energią.....	6
HMI / Wyświetlacze	7
Czujniki punktu rosy	8
Przepływomierze – gaz i para	10
Przepływomierze – ciecze	12
Mierniki energii	13
Ciśnienie i temperatura	14
ModuMesh – bezprzewodowa komunikacja Modbus	15
Detekcja wycieków	16
Akcesoria	17
Zamówienia	18

O nas

O CAA Sensors

W CAA Sensors redefiniujemy sposób, w jaki zakłady przemysłowe zarządzają i monitorują swoje systemy mediów użytkowych. Specjalizując się w monitorowaniu i optymalizacji kluczowych mediów, nasze zaawansowane technologie czujników dostarczają w czasie rzeczywistym praktyczne, użyteczne dane, które zwiększają efektywność, niezawodność oraz wspierają zrównoważony rozwój w procesach przemysłowych.

Zaprojektowane z myślą o wymaganiach nowoczesnego przemysłu, nasze rozwiązania pomagają wykrywać ukryte nieefektywności — takie jak wycieki, spadki ciśnienia czy straty energii — zanim staną się kosztownymi problemami. Niezależnie od tego, czy Twoim celem jest zwiększenie dostępności instalacji, redukcja zużycia energii czy realizacja celów ESG, nasza platforma monitoringu zapewnia pełną widoczność danych, niezbędną do przejścia kontroli nad infrastrukturą mediów użytkowych.

Od zakładów produkcyjnych i przetwórstwa spożywczego po górnictwo i przemysł wytwórczy — CAA Sensors wspiera zespoły utrzymania ruchu, inżynierii oraz zrównoważonego rozwoju w podejmowaniu bardziej świadomych decyzji, opartych na twardych danych.

Produkty

Oferujemy pełną gamę produktów do pomiaru i monitorowania mediów, w tym czujniki do:

- Energii elektrycznej
- Wody
- Gazu ziemnego
- Sprężonego powietrza
- Pary
- Cieczy
- Gazów przemysłowych
- Temperatury
- Przepływu
- Ciśnienia

Cechy produktu

Produkty CAA Sensors są odpowiednie do wszystkich zastosowań przemysłowych. Nasze czujniki są:

- wysokiej dokładności
- wysokiej jakości
- niezawodne
- z możliwością łączenia w sieć

Nasze czujniki mogą być łączone w łańcuch i podłączone do lokalnego wyświetlacza, naszej chmurowej platformy monitoringu (GEMS) lub do systemu SCADA klienta.

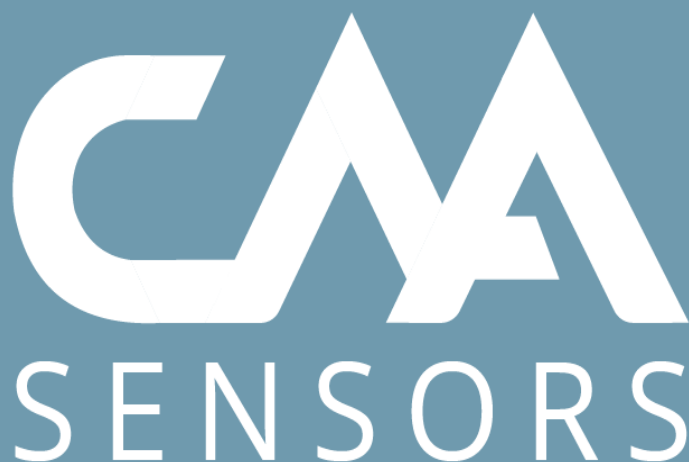
Nasza przewaga

Nasza oferta produktowa opiera się na ponad dekadzie doświadczenia w pracy bezpośrednio z systemami przemysłowymi i mediami użytkowymi. Jesteśmy liderami w zakresie audytów wycieków, przeglądów systemów, szkoleń, monitoringu, pomiarów, napraw oraz modernizacji instalacji.

Więcej informacji

Więcej informacji o produktach CAA Sensors:

- odwiedź naszą stronę: www.caasensors.com
- napisz do nas: sales@caasensors.com
- zadzwoń: +61 494 095 632



Miejsce montażu

Diagram poniżej przedstawia miejsca, w których można zainstalować nasze czujniki i urządzenia



GEMS
Globalny System
Zarządzania Energią
oparty na chmurze



HMI / Wyświetlacz
połączony z własnym
systemem SCADA



Przeływomierz
z rurką Pitota



Czujnik ciśnienia



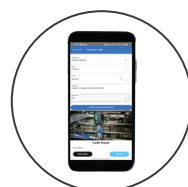
Czujnik punktu
rosy



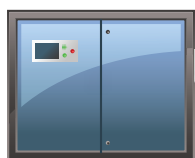
Czujnik
temperatury



Ręczny miernik
punktu rosy



Detektor
nieszczelności



Mierniki energii
elektrycznej



Przeływomierz
wirowy (Vortex)



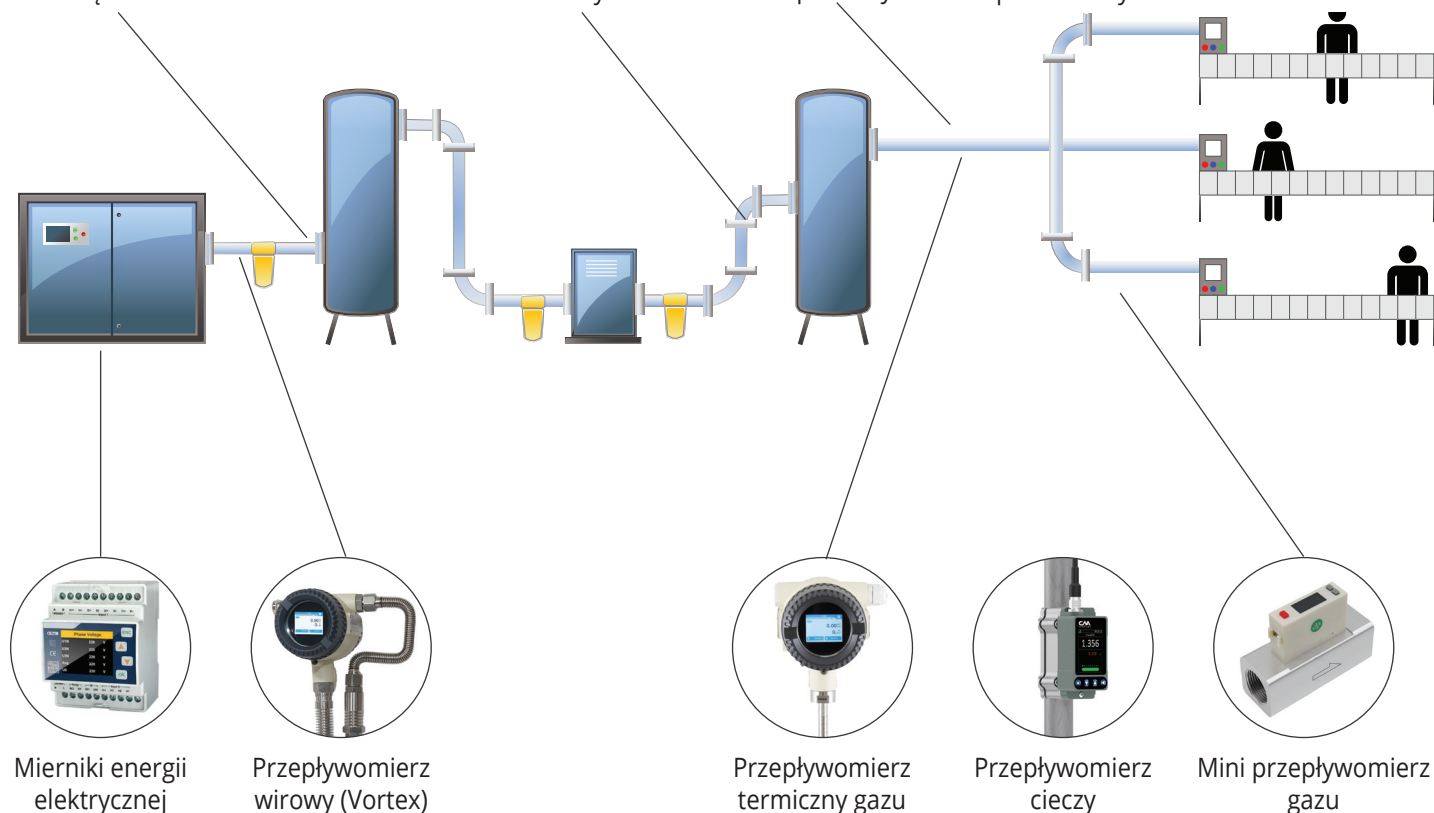
Przeływomierz
termiczny gazu



Przeływomierz
cieczy



Mini przeływomierz
gazu

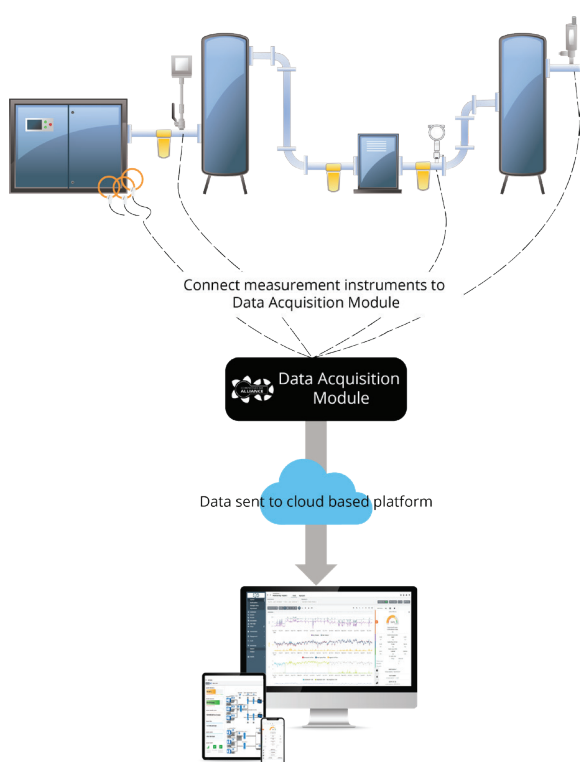


GEMS - Globalny system zarządzania energią

Zdalne monitorowanie i pomiary mediów w obiekcie



Więcej informacji



Moduł rejestracji danych

Global Energy Management System (GEMS) to nasze chmurowe rozwiązanie do pomiaru i monitorowania wszystkich mediów użytkowych, w tym: sprężonego powietrza, gazu, pary, energii elektrycznej oraz zużycia wody.

Kluczowe cechy

- Wytrzymała konstrukcja do zastosowań w przemyśle i produkcji
- Łatwa instalacja i konfiguracja
- Dane dostępne w czasie rzeczywistym 24/7
- Dostęp do danych z komputera lub telefonu przez internet
- Wysoka częstotliwość próbkowania i nieograniczona pojemność rejestracji danych
- Możliwość ustawiania alarmów z powiadomieniami SMS i/lub e-mail
- Planowanie harmonogramów serwisowych i powiadomień
- Dokumentowanie schematów systemu
- Raporty miesięczne
- Monitoring wydajności względem założonych celów
- Bezpieczne połączenie internetowe między urządzeniem, a aplikacją web
- Możliwość eksportu danych w formacie CSV
- Zdalna aktualizacja oprogramowania
- Modem LTE lub połączenie LAN

Moduł danych

- Możliwość podłączenia do 20 urządzeń Modbus do jednego modułu danych
- Możliwość podłączenia nieograniczonej liczby modułów danych do chmury
- Odpowiedni do monitoringu tymczasowego i stałego
- Zasilanie 24V DC

Co jest potrzebne, aby rozpocząć?

- 1 lub więcej modułów danych
- 1 lub więcej czujników (np. przepływomierz, czujnik punktu rosy, miernik energii)
- Roczna subskrypcja GEMS – chmurowej platformy monitoringu

HMI / Wyświetlacze

Wyświetlanie i rejestrowanie danych z wielu czujników



Więcej informacji

HMI / Wyświetlacz i rejestrator danych dla wielu czujników

Podłączenie i wyświetlanie danych z wielu czujników



Wyświetlacz

7" IPS dotykowy LCD, rozdzielczość 1280 × 800

Wejścia

- 2 x RS485, do 255 rejestrów Modbus
- 4 x kanały:
 - 0-20mA / 4-20mA / 0-1V DC / 0-10V DC
- Wi-SUN komunikacja bezprzewodowa (opcja)

Wyjścia

- Modbus RTU (RS485)
- Modbus TCP (Ethernet)
- USB Typ-C

Zasilanie

24 - 30 V DC

Kompatybilność

- Produkty CAA Sensors
- Czujniki z protokołem Modbus RTU

Montaż

- ścienny
- panel

Alarm

2 x przekaźniki alarmowe

Rejestracja danych

Do 2,000,000,000 wartości

Ponad 1 rok danych z rozdzielczością 1 sekundy dla 60 kanałów pomiarowych

HMI / Wyświetlacz dla pojedynczego czujnika

Do stosowania z przepływomierzami i czujnikami punktu rosy CAA Sensors



Wyświetlacz

4.3" TFT LCD, 480 × 272 resolution

Wejścia

Cyfrowe - RS485

Wyjścia

Cyfrowe - RS485

Zasilanie

85 - 264 VAC

Podłącz do gniazdka sieciowego lub wykonaj podłączenie stałe (hard wire).

Kompatybilność

- Produkty CAA Sensors

Montaż

- ścienny

Alarm

Opcja

Rejestracja danych

Brak

Czujniki punktu rosy

Pomiar punktu rosy pod ciśnieniem (PDP), punktu rosy otoczenia, wilgotności względnej, temperatury i ciśnienia.



Więcej informacji

Osuszacze adsorpcyjne / membranowe oraz systemy azotowe

Zakres PDP: -110 do +20°C | -166 do +68°F



Zakres punktu rosy (PDP)

- -110°C do +20°C (-166°F do +68°F) lub
- -80°C do +20°C (-112°F do +68°F)

Zanieczyszczenie gazu

Minimalne zanieczyszczenie

Zasilanie

10 - 30 V DC

Ciśnienie robocze

Do 50 bar (725 psi)

Wyjścia

Modbus RS485 & 4-20mA

Dokładność

Do ±2%

Opcje

- Wyświetlacz
- Wbudowany czujnik ciśnienia
- Kabel danych ze złączem M12

Osuszacze membranowe, ziębnicze, bębnowe, hybrydowe

Zakres PDP: -60 do +60°C | -76 do +140°F



Zakres punktu rosy (PDP)

- -60°C do +60°C (-76°F do +140°F)

Zanieczyszczenie gazu

Obecne zanieczyszczenia

Zasilanie

10 - 30 V DC

Ciśnienie robocze

Do 50 bar (725 psi)

Wyjścia

Modbus RS485 & 4-20mA

Dokładność

±2%

Opcje

- Wyświetlacz
- Wbudowany czujnik ciśnienia
- Kabel danych ze złączem M12

Osuszacze membranowe, bębnowe i ziębnicze

Zakres PDP: -60 do +60°C | -76 do +140°F. Kompaktowy czujnik



Zakres punktu rosy (PDP)

- -60°C do +60°C (-76°F do +140°F)

Zanieczyszczenie gazu

Obecne zanieczyszczenia

Zasilanie

10 - 30 V DC

Ciśnienie robocze

Do 50 bar (725 psi)

Wyjścia

Modbus RS485 & 4-20mA

Dokładność

±2%

Opcje

- Obudowa ze stali nierdzewnej lub
- Obudowa aluminiowa

Gazy wysokiej czystości, temperatura robocza < -80°C (-112°F)

Zakres PDP: -120 do +20°C | -184 do +68°F



Zakres punkt rosy

- -120°C do +20°C (-184°F do +68°F)

Zanieczyszczenie gazu

Minimalne zanieczyszczenie

Zasilanie

10 - 30 V DC

Ciśnienie robocze

Do 17 bar (246 psi)

Wyjścia

Modbus RS485 & 4-20mA

Dokładność

Do ±2%

Opcje

- Kabel danych ze złączem M12

Czujnik zewnętrzny – stopień ochrony IP67, wyświetlacz

Zakres PDP: -110 do +60°C | -166 do +140°F. Zewnętrzny, trudne warunki



Zakres punkt rosy (PDP)

- -110°C do +20°C (-166°F do +68°F) lub
- -60°C do +60°C (-76°F do +140°F)

Zanieczyszczenie gazu

Minimalne zanieczyszczenie

Zasilanie

16 - 30 V DC

Ciśnienie robocze

Do 50 bar (725 psi)

Wyjścia

Modbus RS485 & 4-20mA

Dokładność

Do ±2%

Opcje

- Wbudowany czujnik ciśnienia

Ręczny, przenośny miernik punktu rosy

Idealne do pomiarów tymczasowych



Zakres punkt rosy (PDP)

- -110°C do +60°C (-166°F do +140°F) lub
- -60°C do +60°C (-76°F do +140°F)

Zanieczyszczenie gazu

Minimalne zanieczyszczenie

Zasilanie

Akumulator litowy

Ciśnienie robocze

Do 17 bar (246 psi)

Wyjścia

USB

Dokładność

Do ±2%

W zestawie

Komora pomiarowa, rurka teflonowa, ładowarka, szybkozłącze, rejestrator danych

Rejestrator danych

200 milionów punktów pomiarowych

Wersja ścienna z alarmem i wyświetlaczem

Idealne do zastosowań wymagających wyświetlacza oraz alarmu optycznego



Zakres punkt rosy (PDP)

- -110°C do +20°C (-166°F do +68°F) lub
- -80°C do +20°C (-112°F do +68°F) lub
- -60°C do +60°C (-76°F do +140°F)

Zasilanie

110 - 240 vAC

Ciśnienie robocze

Do 17 bar (246 psi)

Wyjścia

- 4-20mA output
- Przełącznik alarmowy

Dokładność

Do ±2%

W zestawie

Kabel zasilający, rurka teflonowa, lampka alarmowa z sygnałem dźwiękowym

Opcje

- Wbudowany czujnik ciśnienia

Przeptywomierze – gaz/para

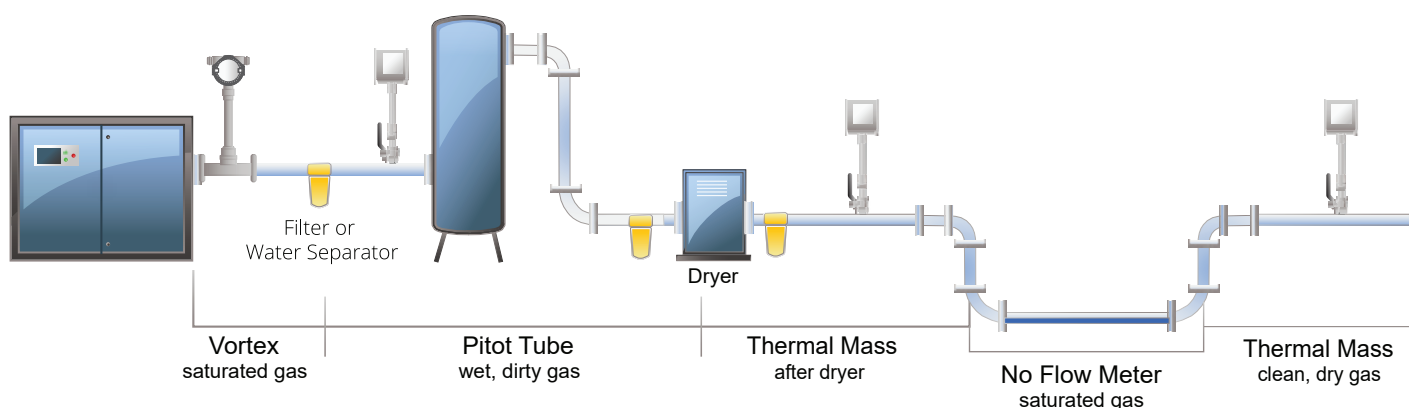
Liczniki gazu i pary

Pomiar przepływu, zużycia i temperatury



Więcej informacji

Miejsca montażu przepływowomierzy



Przeptywomierz wirowy VORTEX (gaz i para)

Montaż na wylocie sprężarki, instalacjach parowych, układach z zanieczyszczonymi gazami



Jakość materiału

Gaz – nasycony, wilgotny i zanieczyszczony
Para

Zasilanie

18 - 30 V DC

Ciśnienie robocze

Do 63 bar (913 psi)

Zakres przepływu gazu

1.5 - 300 Nm (5 - 984 ft/sec)

Wyjścia

Modbus RS485 & 4-20mA

Przyłącze i średnica rury

Wersja wbudowana (z kołnierzem lub gwintem R):
DN15 do DN300

Dokładność

$\pm(1.5\% \text{ RD} + 0.3\% \text{ FS})$

Rurka Pitota (gaz)

Idealne do gazu wilgotnego lub lekko zanieczyszczonego, montaż przed osuszaczem



Jakość gazu

Gaz mokry i zanieczyszczony (bez kondensacji)

Zasilanie

18 - 30 V DC

Ciśnienie robocze

Do 17 bar (246 psi)

Zakres przepływu gazu

5 - 300 Nm (17 - 984 ft/sec)

Wyjścia

Modbus RS485 & 4-20mA

Przyłącze i średnica rury

Rozmiar: DN25 do DN600

Dokładność

$\pm(1.5\% \text{ RD} + 0.3\% \text{ FS})$

Dwukierunkowy

Opcja

Mini przepływomierz (gaz)

Idealne do monitorowania w miejscu poboru, suchy gaz



Jakość gazu

Suchy, czysty gaz

Zasilanie

24 V DC

Ciśnienie robocze

Do 16 bar (232 psi)

Zakres przepływu gazu

0.1 - 250 Nm (0.3 - 820 ft/sec)

Wyjścia

Modbus RS485 & 4-20mA

Przyłącze i średnica rury

Rozmiar: od DN3 do DN40

Dokładność

$\pm(1.5\% \text{ RD} + 0.3\% \text{ FS})$

Kompaktowy przepływomierz (gaz)

Idealne do monitorowania w miejscu poboru, suchy gaz



Jakość gazu

Suchy, czysty gaz

Zasilanie

18 - 30 V DC

Ciśnienie robocze

Do 15 bar (217 psi)

Zakres przepływu gazu

10-1000 L/min (przyłącze 1/2")

20-2000 L/min (przyłącze 3/4")

30-3000 L/min (przyłącze 1")

60-6000 L/min (przyłącze 1.5")

Wyjścia

Modbus RS485

Przyłącze i średnica rury

Rozmiar: DN15 to DN40

Dokładność

$\pm 3\% \text{ FS}$

Termiczny (gaz)

Do suchego, czystego gazu, montaż za osuszaczem



Jakość gazu

Suchy, czysty gaz

Zasilanie

18 - 30 V DC

Ciśnienie robocze

Do 50 bar (725 psi)

Zakres przepływu gazu

0.1 - 250 Nm (0.3 - 820 ft/sec)

Wyjścia

Modbus RS485 & 4-20mA

Przyłącze i średnica rury

Rozmiar: DN25 to DN600

Wersja wbudowana (z kołnierzem lub gwintem R):
DN15 do DN80

Dokładność

$\pm(1.5\% \text{ RD} + 0.3\% \text{ FS})$

Zewnętrzny, termiczny (gaz)

Idealne na zewnątrz w trudnych warunkach, czysty gaz, stopień ochrony IP67



Gas Quality

Dry, clean gas

Zasilanie

18 - 30 V DC

Ciśnienie robocze

Up to 50 bar (725 psi)

Zakres przepływu gazu

0.1 - 250 Nm (0.3 - 820 ft/sec)

Wyjścia

Modbus RS485 & 4-20mA

Przyłącze i średnica rury

Rozmiar rury: DN20 to DN300

Inline style (Flange or R-Thread): DN15 to DN80

Dokładność

$\pm(1.5\% \text{ RD} + 0.3\% \text{ FS})$

Przeptywomierze – ciecze

Woda przemysłowa, woda użytkowa i ciecze nieagresywne
Pomiar przepływu i zużycia



Więcej informacji

Przeptywomierz elektromagnetyczny

Przeptywomierz elektromagnetyczny do wody przemysłowej i cieczy nieagresywnych



Jakość cieczy

- Płyny przewodzące prąd el., odporne na korozję
- Woda przemysłowa i użytkowa
- Morska i słona woda
- Ścieki, osady

Minimalny przepływ

0.5m/s

Zasilanie

24 V DC

Wyjścia

Modbus RS485 & 4-20mA

Przyłącze i średnica rury

Wersja wbudowana (z kołnierzem): DN15 do DN150

Dokładność

±0.5%

Ciśnienie robocze

Do 16 bar (232 psi)

Przeptywomierz ultradźwiękowy zaciskowy

Przeptywomierz z obejmą i wyświetlaczem, do małych średnic rur



Jakość cieczy

- Czyste ciecze zawierające minimalną ilość pęcherzyków powietrza lub cząstek stałych
- Woda przemysłowa i użytkowa
- Morska i słona woda

Minimalny przepływ

0.1m/s (0.328 ft/s)

Zasilanie

24 V DC

Wyjścia

Modbus RS485 & 4-20mA

Przyłącze i średnica rury

Obejma: DN6 do DN100

Dokładność

±2%

Przeptywomierz ultradźwiękowy

Przeptywomierz ścienny z wyświetlaczem zaciskowy, do większych średnic rur.



Jakość cieczy

- Czyste ciecze zawierające minimalną ilość pęcherzyków powietrza lub cząstek stałych
- Woda przemysłowa i użytkowa
- Morska i słona woda

Minimalny przepływ

0.1m/s (0.328 ft/s)

Zasilanie

24 V DC

Wyjścia

Modbus RS485 & 4-20mA

Przyłącze i średnica rury

Obejma: DN25 do DN5000

Dokładność

±0.5%

Mierniki energii

Pomiar natężenia prądu (A), napięcia (V), mocy (kW), energii elektrycznej (kWh), współczynnika mocy (PF) i inne



Więcej informacji

3-fazowy licznik energii – montaż na szynie DIN

Monitoring zasilania, obwodów pomocniczych lub pojedynczego urządzenia



Wejścia

- Napięcie wejściowe do 600 V AC
- Prąd wejściowy do 9 999 A

Cechy

Pomiar trójfazowy lub jednofazowy
Wyświetlacz
Przełącznik alarmowy

Zasilanie

24 V DC

Wyjścia

Modbus RS485
Ponad 220 dostępnych kanałów

Dokładność

±0.5%

W zestawie cewki Rogowskiego. Do wyboru:

- 500 A
- 1 000 A
- 3 000 A

3-fazowy licznik energii – montaż panelowy

Monitoring zasilania, obwodów pomocniczych lub pojedynczego urządzenia



Wejścia

- Napięcie wejściowe do 600 V AC
- Prąd wejściowy do 9 999 A

Cechy

Pomiar trójfazowy lub jednofazowy
Wyświetlacz
Przełącznik alarmowy

Zasilanie

18 - 36 V DC

Wyjścia

Modbus RS485
Ponad 220 dostępnych kanałów

Dokładność

±0.5%

W zestawie cewki Rogowskiego. Do wyboru:

- 500 A
- 1 000 A
- 3 000 A

Cewka Rogowskiego z wyjściem Modbus lub 4–20 mA

Pomiar jednofazowy prądu (A)



Wejścia

- Napięcie wejściowe do 600 V AC
- Prąd wejściowy do 9 999 A

Cechy

Jednofazowe – pomiar natężenia prądu (A)
Idealne do pomiarów tymczasowych

Zasilanie

24 V DC

Wyjścia

Modbus RS485 OR 4-20mA

Dokładność

±0.5%

W zestawie cewki Rogowskiego. Do wyboru:

- 500 A
- 1 000 A
- 3 000 A

Ciśnienie i temperatura

Czujniki ciśnienia do gazów mokrych i suchych

Czujniki temperatury do gazów, cieczy i powietrza otoczenia



Więcej informacji

Czujniki ciśnienia do gazów i cieczy nieagresywnych

Zakres ciśnienia: 16 bar (232 psi) lub 50 bar (725 psi)



Zakres ciśnienia

- 0 do 16 bar (232 psi)
- 0 do 50 bar (725 psi)

Stopień ochrony IP

IP65

Zasilanie

24 V DC

Wyjścia

- 0 do 16 bar czujnik Modbus RS485 & 4-20mA
- 0 do 50 bar czujnik sygnał 4-20mA

Dokładność

±1%

Opcje

- Kabel danych ze złączem M12

Czujniki temperatury do gazu, cieczy i powietrza

Zakres pomiarowy: od -50 do +200°C | od -58 do +392°F



Zakres ciśnienia

- -50°C do +200°C
- -58°F do +392°F

Stopień ochrony IP

IP65

Zasilanie

24 V DC

Wyjścia

Modbus RS485 OR 4-20mA

Dokładność

±0.5% FS

Opcje

- Kabel danych ze złączem M12

ModuMesh

Bezprzewodowe przesyłanie danych Modbus RS485 z czujników do wyświetlacza lub modułu rejestracji danych



Więcej informacji

3-fazowy licznik energii – montaż na szynie DIN

Monitoring zasilania, obwodów pomocniczych lub pojedynczego urządzenia



Częstotliwość radiowa

- 868MHz (EU)
- 902-928MHz (Ameryka, Azja i Australia).

Zakres

Do 1 km (w linii prostej)

Szyfrowanie danych

Komunikacja szyfrowana algorytmem AES 128-bit

Zasilanie

9 do 30 V DC

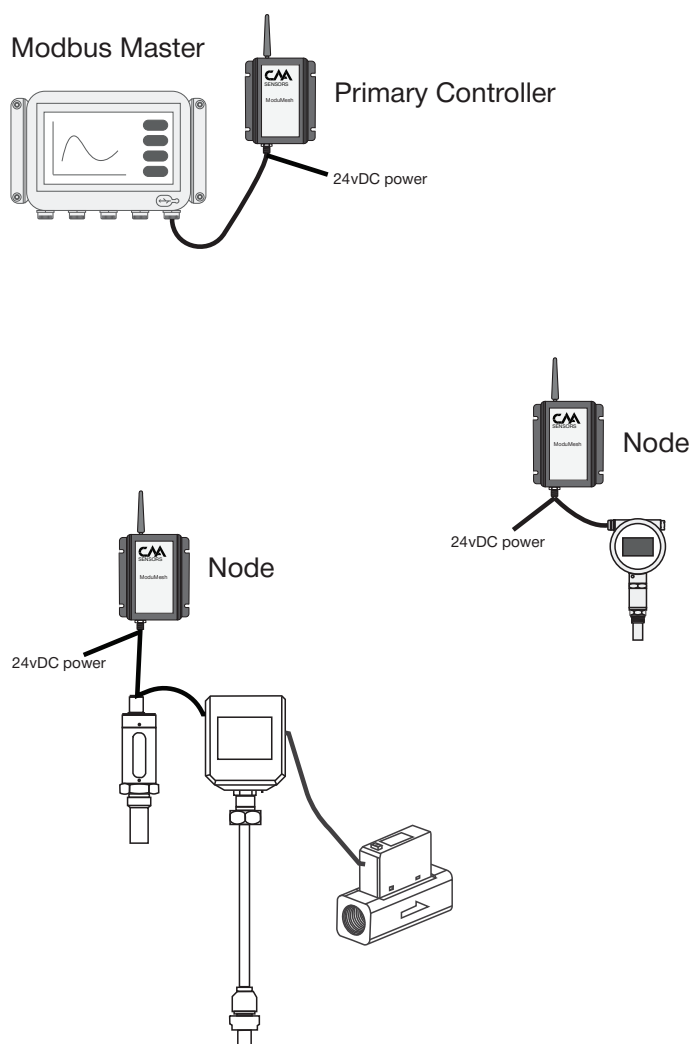
Stopień ochrony IP

IP54

Ile modułów ModuMesh jest potrzebnych?

Min. konfiguracja wymaga 2 urządzeń ModuMesh:

- kontrolera głównego (połączonego z Modbus Master, np. wyświetlaczem lub modułem rejestracji danych)
- węzła (podłączonego do czujników)



Detekcja wycieków

Wykrywanie i rejestrowanie wycieków w instalacjach sprężonego powietrza, gazu i pary



Więcej informacji

Ultradźwiękowy wykrywacz nieszczelności

Wykrywanie wycieków w instalacjach sprężonego powietrza, gazu i pary



Opis

- Podstawowy ultradźwiękowy wykrywacz nieszczelności
- Łatwy w obsłudze, bez wyświetlacza

Zasilanie

- 1 x 9v Bateria alkaliczna
- Do 10 dni pracy na jednej baterii

Masa detektora

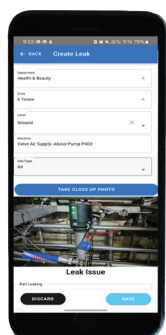
0.3 kg (11 oz)

Zestaw zawiera:

Detektor, słuchawki, czujniki skupiające, walizkę

Aplikacja do wykrywania wycieków

Rejestruj wycieki i części. Pobieraj raporty



Łatwy w obsłudze

- Rejestruj wycieki, niewłaściwe użycie oraz inne możliwości optymalizacji
- Rób zdjęcia
- Zapisuj części potrzebne do usunięcia wycieków
- Określaj koszty wycieków (koszt i przepływ)
- Twórz spersonalizowane raporty
- Pobieraj raporty
- Pobieraj listy części

Aplikacja Leak

- Telefony z systemem Android i iOS
- Można stosować z dowolnym wykrywaczem wycieków

Akcesoria

Złącza, przewody do czujników, wiercenie pod ciśnieniem (hot tap), pomiary przenośne, zasilacze i akcesoria



Więcej informacji

Złącza i przewody

Podłącz i zasil czujniki



Złącza M12

- 5-pinowe, kodowanie A
- Złącza żeńskie i męskie, trójniki (T), rozgałęźniki (Y)
- Napięcie znamionowe: 60 V AC/DC
- Prąd znamionowy: maks. 4 A

Przejściówka z M12 na M8

- M8, żeńskie, proste (kodowanie B)
- M12, męski prosty (kodowanie A)
- przewód dł. 0,6 m

Przewody

- 5-żyłowe
- Kolory żył: czarny, szary, niebieski, brązowy, biały
- Nieekranowane
- Specyfikacja przewodu: $N \times 0,34 \text{ mm}^2$
- Napięcie znamionowe: 125 V AC/DC
- Izolacja zewnętrzna (płaszcz): czarny PVC
- Długości: 5 m, 10 m lub 30 m
- Złącza M12 żeńskie lub męskie na obu końcach

Urządzenie do wiercenia pod ciśnieniem

montaż czujników / przyłączy pod ciśnieniem



Rurociąg pod ciśnieniem

Wiertnica pod ciśnieniem może pracować przy ciśnieniu do 20 bar (290 psi)

Głębokość wiercenia

200 mm lub 7.87"

Opcje

Obejmy / siodła przyłączeniowe
Zawory kulowe

Wymienne wiertła

- Wiertło 8,5 mm (1/4") do zaworu kulowego 1/4"
- Wiertło 14,5 mm (1/2") do zaworu kulowego 1/2"
- Wiertło 19,5 mm (3/4") do zaworu kulowego 3/4"
- Wiertło 24,5 mm (1") do zaworu kulowego 1"

Zasilacze

Konwersja napięcia z 100–240 V AC do 24 V DC



Zasilanie

- Zasilanie: 100–240 V prąd przemienny (50/60 Hz)
- Wyjście: 24 V DC
- 50W
- 2.1 A

Cechy

- Wymienne wtyczki – Australia, Wielka Brytania, Europa i Stany Zjednoczone
- Złącze żeńskie M12, 5-pinowe
- Długość przewodu 1,7 m

CAA SENSORS

Gwarancja

CAA Sensors udziela rocznej gwarancji na wszystkie produkty wymienione w niniejszym katalogu. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej: www.caasensors.com

Program kalibracji i wymiany

Czujniki wymagają regularnej kalibracji. Oferujemy usługę ponownej kalibracji oraz wymiany urządzeń. Więcej informacji znajdziesz na stronie internetowej: <https://www.caasensors.com/recalibration>

Zostań dystrybutorem

Jeśli są Państwo zainteresowani zostaniem dystrybutorem lub sprzedawcą naszych produktów, prosimy o kontakt z CAASensors.

Więcej informacji

Więcej informacji o produktach CAA Sensors:

- odwiedź naszą stronę internetową: www.caasensors.com
- napisz do nas: sales@caasensors.com
- lub zadzwoń: +61 494 095 632

Zamówienia

CAA Sensors prowadzi sprzedaż swoich produktów za pośrednictwem globalnej sieci dystrybutorów. W sprawie cen i dostępności prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem.

Znajdź dystrybutora: <https://www.caasensors.com/distributors/>

Email: sales@caasensors.com



AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR

MARCOM TECH Sp. z o.o.

91-204 Łódź
ul. Traktorowa 128

tel: +48 42 252 00 00

www.marcom-serwis.pl
kontakt@marcom-tech.pl



CAA Sensors

Strona internetowa

www.caasensors.com

Email

sales@caasensors.com

Telefon

+61 494095632

Siedziba główna

Sydney, Australia

ABN: 72633254476

Znajdź dystrybutora

www.caasensors.com/distributors