

WDG-VCM

ANALIZATOR TLENU, GAZÓW PALNYCH I WĘGLOWODORÓW W GAZACH KOMINOWYCH

Ekstrakcyjna, przykominowa konstrukcja dająca krótki czas odpowiedzi w szerokim zakresie zastosowań przy pomiarach gazów kominowych do 1648 °C. Kompletna obsługa serwisowa w warunkach polowych.



CZUJNIKI

Zasada działania: Tlenek cyrkonu dla pomiaru tlenu netto, oraz podwójne katalityczne detektory żarnikowe tak dla gazów palnych, jak i metanu.

Zakresy pomiarowe:

Tlen: Od 0-1 do 0-100 %
Gazy palne: 0-1000 ppm z nadzakresem
0-2000 ppm do 0-10 000 ppm,
0-2 do 0-5 %
Węglowodory: 0-5 %

Dokładność:

Tlen: $\pm 0,75$ % wartości pomiarowej lub $\pm 0,05$ %, większa wartość
Gazy palne: ± 2 % pełnego zakresu sygnału
Węglowodory: ± 5 % pełnego zakresu sygnału

Odpowiedź: Zmiana skokowa 90 % < 11 sekund z przerywaczami płomienia

Gazy palne i węglowodory: Zmiana skokowa 90 % < 20 sekund z przerywaczami płomienia

Wymagania aspiratora powietrza: Typowo 4,8 Nm³/hr (3 SCFH) przy 3 do 6 psig, powietrze pomiarowe lub azot

Wyjście analogowe: Trzy izolowane liniowe wyjścia prądowe dla O₂, gazów palnych i węglowodorów. Wszystkie wyjścia są w pełni skalowalne i można je skonfigurować jako 4-20 mA, 0-20 mA, 20-4 mA lub 20-0 mA. Możliwość konfiguracji NAMUR. Utrzymywanie lub śledzenie wartości w trakcie kalibracji. Maks. obciążenie 1200 Ω

Alarmy: Pięć niezależnych alarmów NO

Stan przekazników przy alarmie ustawiany jako włączone/ wyłączone

Obciążenie styków: 0,5 A, 30 V, maks. obciążenie nieindukcyjne 10 VA, AC lub DC

Komunikacja cyfrowa: Złącze dwuprzewodowe MODBUS RTU, 57,6 Kbd

Konfiguracja: MODBUS RTU poprzez program konfiguracyjny AMETEK lub AMEvision HMI

Diagnostyka: Niski przepływ próbki, śledzenie trwałości użytkowej celi i detektora, oporność celi, wymagana kalibracja, weryfikacja analogowego sygnału prądowego

Kalibracja: Kalibracja lub tylko weryfikacja. Zapis danych kalibracyjnych i danych z weryfikacji. Wybór czasu przepływu gazu kalibracyjnego i czasu powrotu do warunków procesowych. Harmonogram automatycznej kalibracji z opcjonalnym zdalnym panelem kalibracyjnym.

Ciśnienie badanego gazu: ± 1500 Pa

Maks. punkt rosy badanego gazu: 200 °C

Maks. temp. gazów kominowych / Typ sondy / Długości:

704 °C / 316 SS / 91 cm - 274 cm
1024 °C / 310 SS / 91 cm - 274 cm
1648 °C / Hexoloy® / 60 cm - 182 cm

Środowisko:

Temperatura otoczenia: -25 °C do 65 °C

Wilgotność względna: 10 % do 90 %, bez kondensacji

Obudowa: Zawiasowa IP65 (NEMA 4X), odporność na wpływy atmosferyczne, stal nierdzewna, dostępne wersje z ochroną przeciwybuchową, przedmuch i montaż ma posadzce.

UL: klasa I, dział II, grupa B, C, D lub ATEX: strefa 2, T3 z przedmuchem

Wymagania odnośnie zasilania: 115 VAC, ± 10 %, 47-63 Hz, maks. 740 VA; 230 VAC, ± 10 %, 47-63 Hz, maks. 1950 VA

Wymagania odnośnie gazu kalibracyjnego: Gazy kalibracyjne podawać pod ciśnieniem 10 psig, 0,7 l/min.

Gaz kal. zakresu O₂: Powietrze lub od 1,0 % do 100 % O₂, reszta N₂

Gazy zerowe dla O₂, składników palnych i CH₄: Od 0,1 do 10 % O₂, reszta N₂

Gazy palne, gaz kal. zakresu: 60 % do 80 % (zakresy ppm) lub 40 % do 60 % (zakresy %) wybranego zakresu sygnału rejestratora w certyfikowanych równych mieszaninach CO + H₂, 3-4 % O₂, reszta N₂

Węglowodory, gaz kal. zakresu: 2 % CH₄, 8 % do 10 % O₂, reszta N₂

AMEVISION HMI



Ekran: Kolorowy VGA 1/4W 4,2", z graficznym interfejsem użytkownika. Ochrona za pomocą hasła.

Blok przycisków: 18 przycisków, membrana

Wejście: MODBUS RTU, złącze dwuprzewodowe czujnika. Host może obsługiwać do 4 czujników

Wyjścia cyfrowe: Dwu- lub czteroprzewodowy MODBUS RTU, TCP/IP Ethernet z wbudowanym serwerem sieciowym (złącze RJ45), port USB dla pobierania danych oraz aktualizacji oprogramowania.

Wyjścia analogowe: Opcjonalnie

Środowisko:

Temperatura otoczenia: -25 do 60 °C

Wymagania odnośnie zasilania: Nominalnie 115-230 VAC ± 10 %, 47-63 Hz, maks. 75 VA

Obudowa: Dział 2, strefa 2, IP65 (NEMA 4X)

Zgodność z dyrektywami:

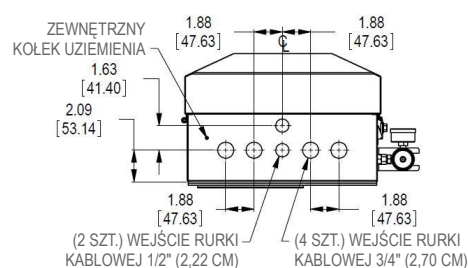
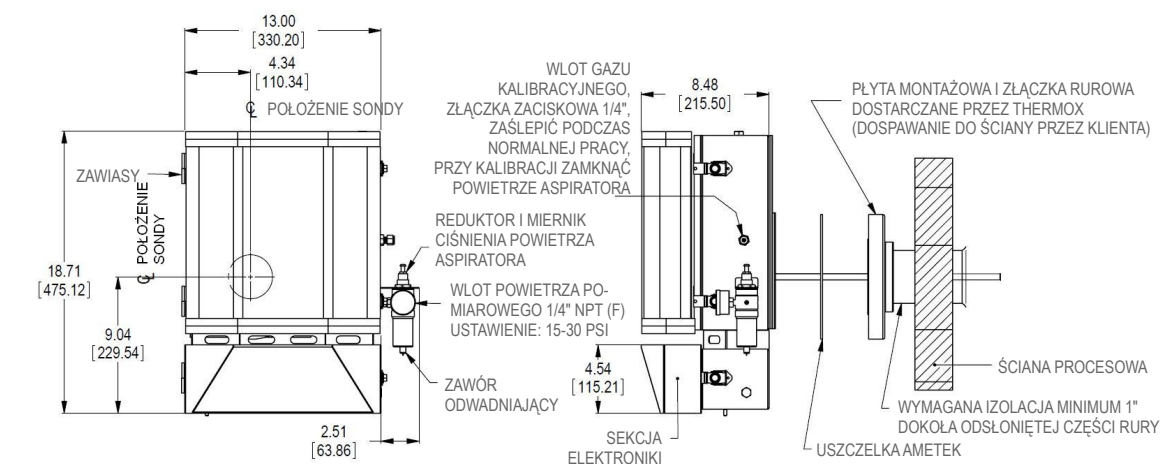
Dyrektywa dot. kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE

Dyrektywa dot. niskich napięć 73/23/EWG

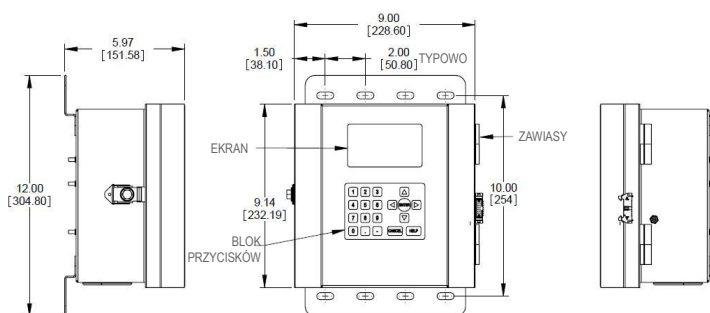
ANALIZATOR WDG-VCM

STANDARDOWA OBUDOWA
PRZYBLIŻONY CIĘŻAR: 20 kg

CALE
MM



AMEVISION HMI



ZDALNY PANEL KALIBRACYJNY (RCU) OBUDOWA NEMA 4X

