

PolyGard® AT-A2 N2O analogowy detektor podtlenku azotu (N₂O) / gazu rozweselającego

OPIS

Analogowy detektor podtlenku azotu (N₂O) / gazu rozweselającego wyposażony w sensor podczerwony (Infra-Red). Detektor pracuje w oparciu o analogowy sygnał 4-20mA. Detektor może współpracować z centralami typu GC marki MSR-Electronic lub innymi urządzeniami wykorzystującymi sygnał 4-20mA.

ZASTOSOWANIA

Detektor AT-A2 N2O jest przeznaczony do kontroli stężenia podtlenku azotu w pomieszczeniach, w których może on się pojawić np. na skutek rozszczelnienia instalacji czy butli z tym gazem. Typowymi aplikacjami są pomieszczenia, w których magazynowany jest podtlenek azotu.

UWAGA

Detektor nie jest przeznaczony do celów medycznych ani podtrzymania życia np. kontroli gazów podawanych pacjentom.

ZALETY

- monitoring gazów w trybie ciągłym
- zintegrowany sensor podczerwony o wysokiej odporności na zatrucia i długim czasie życia
- wysoka czułość
- kompensacja temperaturowa
- łatwa konserwacja
- ochrona przed odwrotną polaryzacją
- ochrona przed przeciążeniem
- analogowy sygnał 4-20mA



DANE TECHNICZNE

ELEKTRYCZNE

Zasilanie	8 – 30 VDC, ochrona przed odwrotną polaryzacją
Zużycie prądu (bez opcji dodatkowych)	70mA, max. (2.0 VA)

SENSOR

Wykrywany gaz	podtlenek azotu (N ₂ O) / gaz rozweselający
Typ sensora	podczerwony NDIR
Zakres pomiarowy	0-1%v/v (0 – 10000 ppm)
Rozdzielczość pomiaru	1% zakresu pomiarowego
Powtarzalność zera	± 40ppm przy 20°C
Powtarzalność pomiaru	± 40ppm przy 20°C
Długoterminowy dryft zera	± 20ppm na miesiąc
Czas odpowiedzi	T ₉₀ ≤ 30 sek.
Gotowość do pracy	do zera ± 40ppm < 20 sek. do pełnych własności pomiarowych < 1800 sek.
Czułość przy 20°C, 2Hz, 50% cyklu pracy	typowo 10% przy 5000 ppm N ₂ O
Spodziewany czas życia sensora	> 5 lat w normalnym środowisku pracy

SYGNAŁ WYJŚCIOWY

Wejście analogowe	4 – 20 mA, obciążenie ≤500Ω, ochrona przed zwarcieniem i przeciążeniem
-------------------	--

ZAKRESY PRACY I PRZECHOWYWANIA

Wilgotność	0-95% RH bez kondensacji
Temperatura pracy	-20°C - +50°C (-4°F - +122°F)
Temperatura przechowywania	-20°C - +50°C (-4°F - +122°F)

CECHY FIZYCZNE

Obudowa	poliwęglan
Palność	UL 94 V2
Kolor	RAL 7032 (jasno szary)
Wymiary obudowy (W x H x D)	130 x 130 x 75 mm (5.12 x 5.12 x 2.95 cala)
Waga	ok. 0.5kg (1.1 lbs.)
Stopień ochrony	IP65
Rodzaj instalacji	naścienna
Przepust kablowy	standardowy 1 x M20
Zaciski przewodów	zaciski śrubowe, min.0.25mm ² (24AWG), max.1.5mm ² (16AWG)
Długość przewodu	Max. Rezystancja pętli 500Ω (łącznie rezystancja przewodu oraz wejścia detektora)

CERTYFIKATY

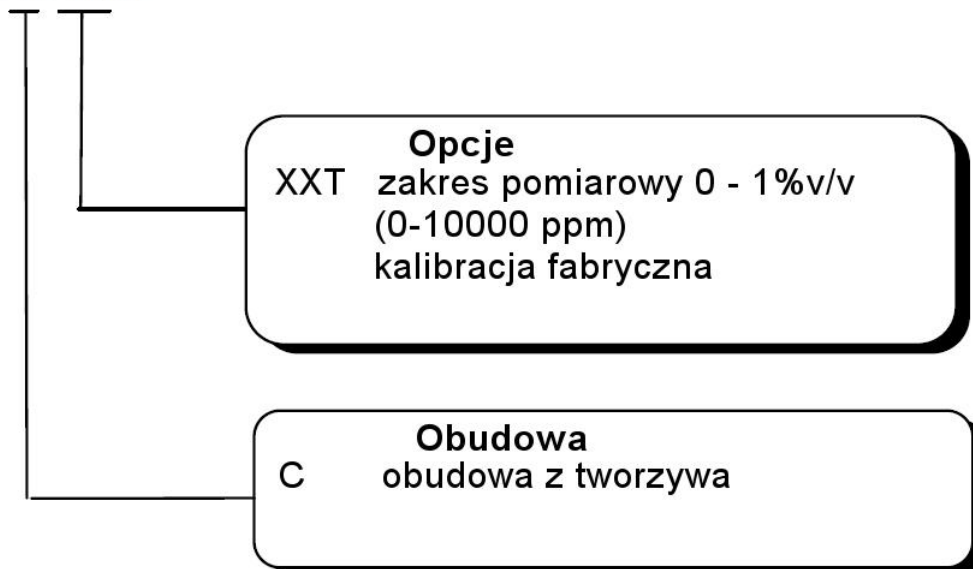
EMC dyrektywa 2004/108/EC
CE

GWARANCJA

12 miesięcy na urządzenie (bez sensora)

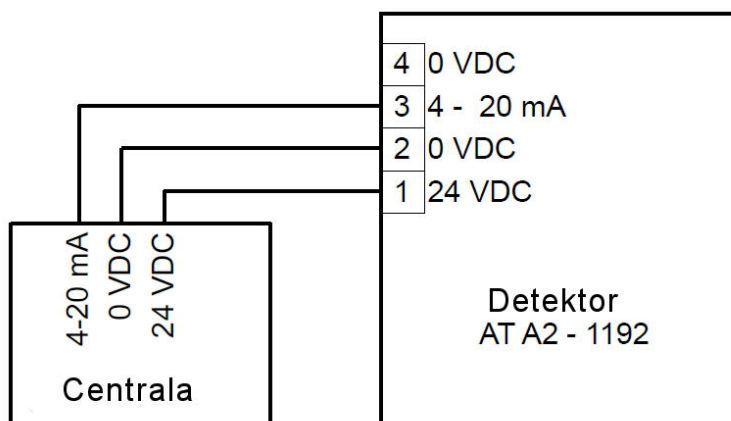
OZNACZENIA KODOWE PRODUKTU

AT-A2-1192-C-XXX



Przykład: analogowy detektor N₂O, o zakresie pomiarowym 0-1%v/v (0-10000ppm) w obudowie z tworzywa
Oznaczenie kodowe produktu do zamówienia: **AT-A2-1192-C-XXX**

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Niniejsza karta katalogowa nie może być powielana, dystrybuowana ani modyfikowana w żaden sposób ani przy wykorzystaniu jakichkolwiek środków bez zgody P.T.SIGNAL. Treść karty katalogowej oraz parametry urządzenia mogą być zmienione bez uprzedzenia.