

Jednopunktowy czujnik pomiarowy stężenia gazów CO, NO, NO₂, H₂S, O₃, lub SO₂ - SGXX1A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
Model czujnika	SGXX1A
Element pomiarowy	Czujniki elektrochemiczne
Wyznaczane parametry	CO, lub NO, lub NO ₂ , lub H ₂ S, lub O ₃ , lub SO ₂
Zakres pomiarowy	CO 1 ... 1000 PPM NO 0.2 ... 20 PPM NO₂ 0.2 ... 20 PPM H₂S 0.5 ... 100 PPM O₃ 0.2 ... 20 PPM SO₂ 0.5 ... 100 PPM
Maksymalny błąd pomiarowy	±1% FS (Pełnej Skali pomiarowej)
Rozdzielczość pomiaru	0.1 PPM
Stabilność długoterminowa	Zależy od warunków pomiarowych; standardowa żywotność czujników elektrochemicznych wynosi od 12 do 24 miesięcy
Napięcie zasilania	12 ... 30 VDC
Pobór prądu	<90mA przy zasilaniu 12 VDC
Czas odpowiedzi	<60s
Interfejs komunikacji	SDI-12 wersja 1.4
Środowisko pracy	temperatura: -20 ... 70°C wilgotność: 0 ... 99%
Materiał obudowy	Stal Nierdzewna 316L
Masa	≈1,2kg
Klasa szczelności obudowy	IP55



Jednopunktowy czujnik pomiarowy SGXX1A jest precyzyjnym urządzeniem wykorzystywanym do pomiaru stężenia gazów szkodliwych CO, NO, NO₂, H₂S, O₃, lub SO₂ w powietrzu. Urządzenie wykonuje pomiar za pomocą czujników elektrochemicznych, a następnie przetwarza uzyskane sygnały w celu wyznaczenia aktualnego stężenia mierzonego gazu. Zastosowane algorytmy kompensacyjne umożliwiają uzyskanie wysokiej dokładności pomiarów w różnych warunkach pogodowych.

Przyrząd jest w pełni kompatybilny z produkowanymi przez firmę PM ECOLOGY rejestratorami danych oraz z urządzeniami innych producentów, które obsługują protokół SDI-12. Sensor został umieszczony w obudowie wykonanej ze stali nierdzewnej gatunku 316L która zabezpiecza go zarówno przed warunkami meteorologicznymi, jak i szkodliwymi gazami procesowymi.

