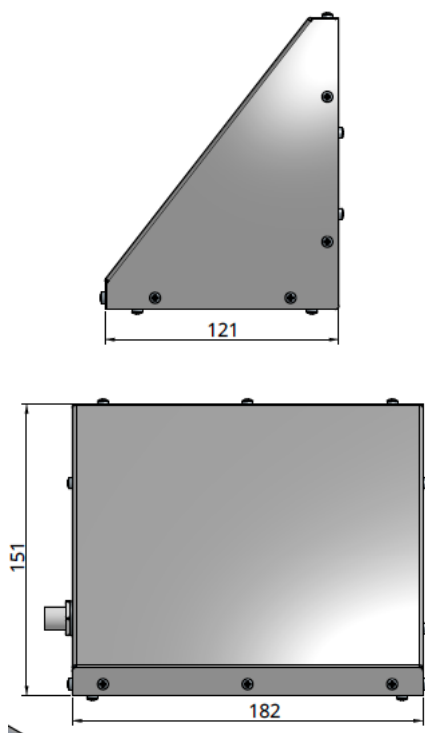


Matryca pomiarowa stężenia gazów CO, NO, NO₂, H₂S, O₃, SO₂ - SMX1A

Matryca pomiarowa SMX1A jest precyzyjnym czujnikiem wykorzystywanym do pomiaru stężenia gazów szkodliwych CO, NO, NO₂, H₂S, O₃, SO₂ w powietrzu. Urządzenie wykonuje pomiar za pomocą 6 czujników elektrochemicznych, a następnie przetwarza uzyskane sygnały w celu wyznaczenia aktualnych stężeń poszczególnych gazów. Zastosowane algorytmy kompensacyjne oraz korelacja danych pomiarowych ze wszystkich 6 czujników 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. Matryca pomiarowa ma możliwość umieszczenia rejestratora wewnątrz obudowy tworząc kompaktową stację pomiaru jakości powietrza.

Wymiary Zewnętrzne [mm]:



Parametry techniczne	
Model	SMX1A
Element pomiarowy	Czujniki elektrochemiczne
Wyznaczane parametry	CO, NO, NO ₂ , H ₂ S, O ₃ , SO ₂
Zakres pomiarowy	CO 1 ... 1000 PPM NO 0.2 ... 20 PPM NO ₂ 0.2 ... 20 PPM H ₂ S 0.5 ... 100 PPM O ₃ 0.2 ... 20 PPM SO ₂ 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 ... 30VDC
Pobór prądu	<90mA przy zasilaniu 12VDC
Czas odpowiedzi	<60s
Interfejs komunikacji	SDI-12 wersja 1.4
Środowisko pracy	temperatura: -20 ... 70°C wilgotność: 0 ... 99%
Materiał obudowy	Aluminium
Masa	≈2kg
Klasa szczelności obudowy	IP55