

## 1. Generalne parametry

Wymiary (szerokość x wysokość x długość)	240mm x 175mm x 70mm
Waga (zależna od rodzaju sensora)	1,1kg + 1,2kg
Materiał obudowy	ABS
Warunki pracy	T: 10°C + 50°C, RH: 5% + 90% (bez kondensacji)
Pobór mocy	10W
Stopień ochrony	IP52
Pompa gazu	Membranowa   12VDC   1.5l/min (90l/h) - z autokontrolą przepływu
Elektrozawór	trójdrożny   12VDC
Prądowe wyjścia analogowe	1 wyjście 0 mA + 20 mA lub 4 mA + 20 mA
Alarm (open drain)	1 wyjście przekaźnikowe
Interfejs komunikacji z komputerem	MODBUS 485 / RS485
Króćce gazowe	INOX   dla wężyka PTFE 4x6mm

## 2. Pomiary składników gazu

Poniższa tabela pokazuje wszystkie sensory wraz z zakresami, które mogą zostać zainstalowane w detektorze SENMA.

Komponent	Typ sensora	Zakres   rozdzielczość	Dokładność (absolutna lub relatywna)	Czas (T <sub>90</sub> )
O <sub>2</sub> – Tlen	Sensor elektrochemiczny	20.95%   0.01%	± 0.2% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CO – Tlenek węgla	Sensor elektrochemiczny	4 000ppm   1ppm	± 5ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
CO – Tlenek węgla	NDIR	10%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CO – Tlenek węgla	NDIR	25%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CO – Tlenek węgla	NDIR	50%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CO – Tlenek węgla	NDIR	100%   0.1%	± 0.5% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CO <sub>2</sub> – Dwutlenek węgla	NDIR	1%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CO <sub>2</sub> – Dwutlenek węgla	NDIR	5%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CO <sub>2</sub> – Dwutlenek węgla	NDIR	10%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CO <sub>2</sub> – Dwutlenek węgla	NDIR	25%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CO <sub>2</sub> – Dwutlenek węgla	NDIR	100%   0.1%	± 0.5% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CH <sub>4</sub> – Metan	NDIR	1%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CH <sub>4</sub> – Metan	NDIR	5%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CH <sub>4</sub> – Metan	NDIR	10%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CH <sub>4</sub> – Metan	NDIR	25%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CH <sub>4</sub> – Metan	NDIR	100%   0.1%	± 0.5% abs. lub 5% rel.	45 sek.
H <sub>2</sub> S – Siarkowodór	Sensor elektrochemiczny	200ppm   0.02ppm	± 0.2ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
NO – Tlenek azotu	Sensor elektrochemiczny	500ppm   0.2ppm	± 1ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
NO – Tlenek azotu	Sensor elektrochemiczny	50ppm   0.1ppm	± 0.2ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
N <sub>2</sub> O – Tlenek di azotu	NDIR	2 000ppm   0.1ppm	± 5ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
SO <sub>2</sub> – Dwutlenek siarki	Sensor elektrochemiczny	200ppm   0.1ppm	± 1ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
H <sub>2</sub> – Wodór	Sensor elektrochemiczny	2 000ppm   1ppm	± 5ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
H <sub>2</sub> – Wodór	TCD Detektor termokonduktometryczny	10%   0.1%	± 0.05 abs. lub 5% rel.	45 sek.
H <sub>2</sub> – Wodór	TCD Detektor termokonduktometryczny	25%   0.1%	± 0.05 abs. lub 5% rel.	45 sek.
H <sub>2</sub> – Wodór	TCD Detektor termokonduktometryczny	50%   0.1%	± 0.05 abs. lub 5% rel.	45 sek.
H <sub>2</sub> – Wodór	TCD Detektor termokonduktometryczny	100%   0.1%	± 0.5 abs. lub 5% rel.	45 sek.
Cl <sub>2</sub> – Chlor	Sensor elektrochemiczny	10ppm   0.2ppm	± 0.2ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
HCL – Chlorowodór	Sensor elektrochemiczny	100ppm   0.1ppm	± 1ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
NH <sub>3</sub> – Ammoniak	Sensor elektrochemiczny	200ppm   0.5ppm	± 2.5ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
SiH <sub>4</sub> – Silan	Sensor elektrochemiczny	50ppm   0.2ppm	± 2ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
BCL <sub>3</sub> – Trójchlorek boru	Sensor elektrochemiczny	10ppm   0.1ppm	± 1ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
SiH <sub>2</sub> CL <sub>2</sub> – Dichlorosilan	Sensor elektrochemiczny	50ppm   0.1ppm	± 1ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
BF <sub>3</sub> – Trójfluorku boru	Sensor elektrochemiczny	10ppm   0.1ppm	± 1ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
HF <sub>3</sub> – Fluorowodór	Sensor elektrochemiczny	10ppm   0.1ppm	± 1ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
SF <sub>6</sub> – Heksafluorek siarki	NDIR	1%   0.001%	± 0.005% abs. lub 5% rel.	45 sek.
SF <sub>6</sub> – Heksafluorek siarki	NDIR	10%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
SF <sub>6</sub> – Heksafluorek siarki	NDIR	100%   0.1%	± 0.5% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CHF <sub>3</sub> – Fluoroform (Chłodziwo R23)	NDIR	2.5%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
CF <sub>4</sub> – Tetrafluorometan	NDIR	2.5%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> – Oktafluorocyklobutan (Chłodziwo RC318)	NDIR	1%   0.01%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
He – Hel	TCD Detektor termokonduktometryczny	10%   0.1%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
He – Hel	TCD Detektor termokonduktometryczny	25%   0.1%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
He – Hel	TCD Detektor termokonduktometryczny	50%   0.1%	± 0.05% abs. lub 5% rel.	45 sek.
He – Hel	TCD Detektor termokonduktometryczny	100%   0.1%	± 0.5% abs. lub 5% rel.	45 sek.
VOC - Lotne związki organiczne	PID Detektor fotojonizacyjny	100ppm   1ppm	± 5ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.
VOC - Lotne związki organiczne	PID Detektor fotojonizacyjny	1 000ppm   1ppm	± 5ppm abs. lub 5% rel.	45 sek.

## Rysunki

