

## Procesowy analizator tlenu serii 2200 sterowniki 2210 i 2213



Sterownik Xendos 2210/13 jest przeznaczony do współpracy z przetwornikiem Xendos 2223.

- Współpraca z maks. 6 przetwornikami jednocześnie
- Certyfikowany dla strefy zagrożonej wybuchem, palnych pyłów i gazów: ATEX Kategoria 2 i ATEX Kategoria 3
- Obudowa ognioszczelna, bez konieczności stosowania przewietrzania obudowy
- Komunikacja cyfrowa pomiędzy sterownikiem a przetwornikami przy pomocy skrętki
- W standardzie protokół komunikacji MODBUS RTU
- Podlega wymogom NAMUR

### DANE TECHNICZNE

**Zasilanie:** 220-240VAC, 50Hz, 40VA  
**Rozdzielczość wyświetlacza:** 0,001% O<sub>2</sub>  
**Rozdzielczość wyjścia mA:** 0,001% O<sub>2</sub> lub 0,002% wartości mierzonej (wartość większa)  
**Charakterystyka pomiaru:** Patrz karta katalogowa przetwornika  
**Masa:** model 2210 – 10kg, model 2213 – 25kg

### WARUNKI OTOCZENIA

**Temperatura pracy:** -10°C do +50°C  
**Temperatura składowania:** -20°C do +70°C  
**Ciśnienie atmosferyczne:** 76 do 112 kPaa  
**Czas rozgrzewania:** standardowo 2 godziny w 20°C  
**Wilgotność względna:** 5-95%, bez kondensacji  
**Ochrona obudowy:** IP 65 (NEMA 4X)  
**Montaż:** Naścienny

### CECHY STANDARDOWE

Ciekłokrystaliczny wyświetlacz graficzny, podświetlany ze zintegrowaną klawiaturą (7 klawiszy).  
Analizator standardowo posiada hasło ochrony.

Wielojęzyczne menu: angielskie, francuskie i niemieckie.

Możliwość obsługi do 6 przetworników pomiarowych przez jeden sterownik.

Maksymalna odległość przetwornik – sterownik, dla pojedynczego przetwornika wynosi 1000m.  
Dla wersji wielo-przetwornikowej – odległość ta jest krótsza.

W standardzie wyjście RS485.

Oprogramowanie do automatycznej kalibracji (wymaga opcjonalnej karty przekaźnikowej).

### CECHY OPCJONALNE

Analizator posiada 4 sloty, w których można zabudować następujące karty (dowolna konfiguracja):

**Karta wyjść prądowych:** 2 wyjścia mA oraz 2 przekaźniki, styki nisko-obciążeniowe (30VAC/DC @ 1A)

**Karta przekaźników:** 4 przekaźniki wysoko-obciążeniowe (240VAC/30VDC @ 1A)

**Karta wejść przekaźnikowych:** 8 wejść przekaźnikowych

## KARTY INTERFEJSU ZEWNĘTRZNEGO

### Karta wejść cyfrowych

8 wejść cyfrowych, konfigurowalnych przez użytkownika. Możliwe zastosowanie: inicjacja auto-kalibracji, zdalna zmiana zakresu pomiarowego, potwierdzanie wiarygodności wejść mA, współpraca z cyfrowym czujnikiem przepływu.

### Karta wyjść analogowych

2 izolowane galwanicznie wyjścia 0/4 -20 mA, z dowolnie konfigurowalnym zerem i zakresem. Możliwość definiowania drugiego zakresu, wyzwalanego przełącznikiem zewnętrznym. Maksymalny opór obciążenia wynosi 1 kΩ. Wszystkie wyjścia mogą być konfigurowalne w trybie odwrotnym, maks. prąd dla wszystkich wyjść wynosi 21,5 mA.

2 nisko-obciążeniowe (30VAC/DC @ 1A) przełączniki, konfigurowalne przez użytkownika jako alarmy stanu pracy (NAMUR), alarm, funkcja zmiany zakresu lub przełącznik auto-kalibracji.

Wyjście prądowe może przyjmować (zgodnie z NAMUR 43) wartość maks. lub min. w przypadku wystąpienia błędu pracy.

### Karta wyjść przełącznikowych

4 przełączniki wysoko-obciążeniowe (240VAC/30VDC @ 1A), konfigurowalne przez użytkownika jako alarm statusu pracy (NAMUR), alarm, błąd pracy lub przełącznik auto-kalibracji.

### Wyjście cyfrowe przetwornika

W standardzie: RS485 z protokołem komunikacji MODBUS

## ZGODNOŚĆ Z NORMAMI EC

Analizator Xendos 2213 spełnia Dyrektywy: Low Voltage Directive 73/23/EEC i EMC Directive 89/336/EEC, obie uaktualnione przez Dyrektywę 93/68/EEC. Wykonany jest zgodnie z normami EN 61010-1 i EN 61326-1. Sklasyfikowany jest zgodnie z IEC 664 jako „Installation Category II” oraz „Pollution Degree 2”.

## DOPUSZCZENIE DO STREFY ZAGROŻENIA WYBUCHEM:

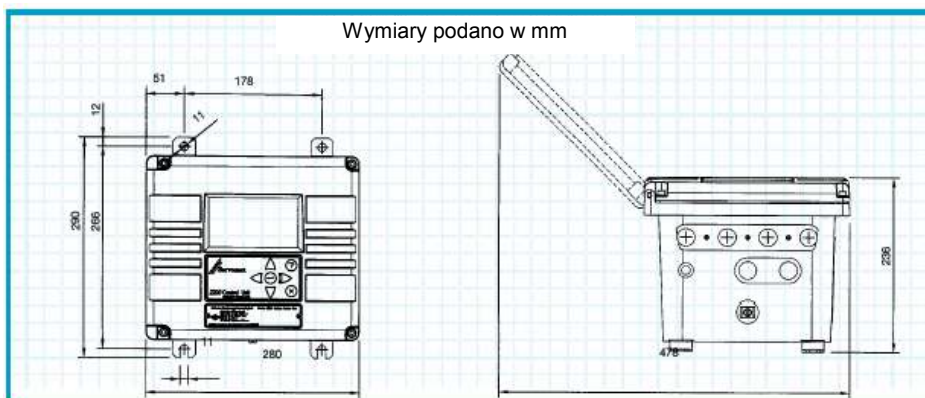
### Xendos 2210:

ATEX Ex II 3GD EEx nC(ia) IIC T4 (-10°C < T<sub>a</sub> < 50°C)

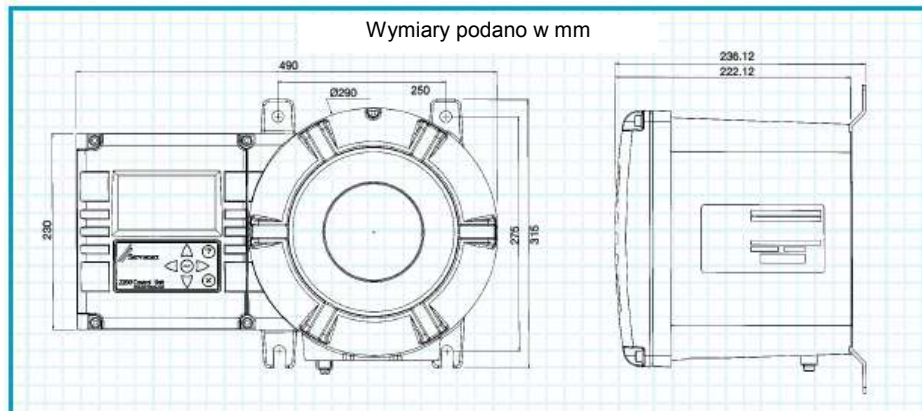
### Xendos 2213:

ATEX Ex II 2GD EEx ia d IIC T4 (-10°C < T<sub>a</sub> < 50°C)

Xendos 2210  
(ATEX, kategoria 3)



Xendos 2213  
(ATEX, kategoria 2)



Przedstawiciel firmy **Servomex** na terenie Polski:  
SPA Systemy Pomiarowo-Analityczne sp. z o.o.  
[www.spa-systemy.pl](http://www.spa-systemy.pl); [biuro@spa-systemy.pl](mailto:biuro@spa-systemy.pl)