

## KARTA PRODUKTU

# 2208

SERIA DE-TOX

## Detektor dwutlenku azotu GDN.2

(zasilanie 230V)



### PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Zasilanie</b>	Napięcie zasilania	AC 230V +15%/-20%
	Częstotliwość	50 Hz / 60 Hz
<b>Pobór mocy</b>	Wersja 230V	max 4,0 VA
<b>Podłączenia</b>	Wyjścia alarmowe	2xstyk zwierny, obciążalność 4A
	Wyjścia awarii	1xstyk zwierny, obciążalność 4A
<b>Zaciski</b>	Zaciski śrubowe do przewodów	8 x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Masa bez opakowania</b>	Wersja 230V	0,53 kg
<b>Wymiary</b>	Obudowa zewnętrzna	130 x 130 x 75 mm
<b>Metrologia</b>	Mierzony gaz	dwutlenek azotu
	Zakres pomiarowy	50 ppb..1000 ppm
	Sensor	półprzewodnikowy
	Ilość progów alarmowych	2: 3 ppm, 6 ppm
<b>Wymagania środowiskowe</b>	Transportu	zakres temp. -25..+60°C
		wilgotność <95% w.w.
	Pracy	zakres temp. -20..+40°C
		wilgotność <95% w.w.
<b>Warunki techniczne</b>	Klasa ochrony IP	IP44 zgodnie z EN 60 529
	Klasa niepalności	UL94 HB
	Odporność mechaniczna	IK07 zgodnie z EN 62 262
<b>Zgodność z CE</b>	Zgodność z wytycznymi UE	
	Dyrektywa niskonapięciowa	2014/35/UE
	Dyrektywa RoHS	2011/65/UE
	Dyrektywa WEEE	2012/19/UE
	Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	2014/30/UE
<b>Standardy</b>	Emisja zakłóceń	PN-EN 61000-6-3:2008
	Odporność na zakłócenia	PN-EN 61000-6-1:2008

## OPIS

Mikroprocesorowy detektor dwutlenku azotu z sensorem półprzewodnikowym przeznaczony jest do ciągłego pomiaru stężenia dwutlenku azotu w powietrzu w garażach podziemnych, nadziemnych, kanałach rewizyjnych, przejazdach, tunelach i innych zamkniętych obiektach, w których istnieje ryzyko powstania nadmiernego stężenia tego gazu. Jako indywidualny, autonomiczny detektor umożliwia optymalne i ekonomiczne sterowanie wentylacją bytową w celu przewietrzenia pomieszczeń, obniżenia nadmiernego stężenia oraz awaryjnego załączenia tablic sygnalizacyjnych i/lub sygnalizatorów akustycznych. Sposób analizy gazów jest zgodny z obowiązującymi normami, zapewnia racjonalną analizę składu chemicznego powietrza bez nadmiernie częstych załączeń instalacji, nie powodując tym samym podwyższonych kosztów eksploatacji.

## ZASADA DZIAŁANIA

Detektor do poprawnej pracy nie wymaga dodatkowych elementów sprzęgających czy nadrzędnych central a jedynie podłączenia do styczników sterujących. Ciągłe mieszanie się gazów i przenikanie do elementu pomiarowego detektora umożliwia bardzo dokładny pomiar sensorem elektrochemicznym. Elektroniczny układ pomiarowy analizuje w sposób ciągły skład chemiczny otaczającego środowiska. Zawartość toksycznego dwutlenku azotu jest mierzona jako średnia ważona 1 minutowa dla pierwszego i drugiego progu alarmowego w detektorach 2 progowych. Układ pomiarowy posiada również kompensację temperaturą umożliwiając tym samym zastosowanie w szerokim spektrum temperaturowym – np. otwartych garażach podziemnych, tunelach, nieogrzewanych parkingach.

## ROZMIESZCZENIE I MONTAŻ

Do obliczeń można przyjąć 250m<sup>2</sup> jako maksymalną powierzchnię chronioną jednym detektorem, jednak w przypadku małych powierzchni obliczenia szacunkowe mogą się różnić z rzeczywistym rozmieszczeniem. Każdorazowo przy montażu należy wziąć pod uwagę warunki pracy osób, sposób wykorzystywania pomieszczeń oraz rodzaj emitera zanieczyszczeń. Wysokość montażu detektorów należy przyjąć w strefie przybywania ludzi. Standardowo detektory powinny być montowane na wysokości 1,6-1,8 m od poziomu posadzki.

## PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI

Instalację okablowania można wykonać przewodami kabelkowymi natynkowo lub podtynkowo. Standardowe okablowanie sygnalizacyjne można wykonać przewodami sterowniczymi typu YStY lub drutem YDY.

