

Xgard

Wykrywacze stacjonarne gazów palnych, toksycznych i tlenu



Wykrywacze stacjonarne gazów palnych, toksycznych i tlenu

Wybierz detektor dopasowany do Twoich potrzeb

Detektor Xgard oferuje różne rodzaje obudowy (w wersji ognio-szczelnej, iskrobezpiecznej lub do obszarów bezpiecznych), które można stosować w zależności od potrzeb, we wszystkich środowiskach niezależnie od klasyfikacji.



Niskie koszty użytkowania

- ▶ Wykrywacze Xgard zostały zaprojektowane tak, aby ułatwić instalację i obniżyć koszty konserwacji. Uniwersalna skrzynka przyłączowa obsługuje cały zakres, dzięki czemu wymiana czujników i spieków jest nadzwyczaj prosta. Zapasowe czujniki wystarczy po prostu podłączyć.
- ▶ Xgard typu 1 i 2 wykorzystuje czujniki tlenu o 2-letniej wytrzymałości. Dzięki temu koszty ich wymiany są o połowę niższe od standardowych.
- ▶ Wiele części zamiennych jest wspólnych dla wszystkich modeli Xgard, co ogranicza ilość przechowywanych elementów do minimum.

Uniwersalne możliwości instalacji

- ▶ Zaprojektowany do montażu na ścianie lub suficie bez dodatkowych wsporników.
- ▶ Możliwość stosowania zacisków kablowych M20", M25,1" NPT lub 3" NPT. Modele wysokotemperaturowe są dostępne również do środowisk gorących (do 150°C).
- ▶ Akcesoria do montażu kanałowego oraz aplikacje do próbkowania i zdalnego zagazowania umożliwiające proste sprawdzenie czujników.

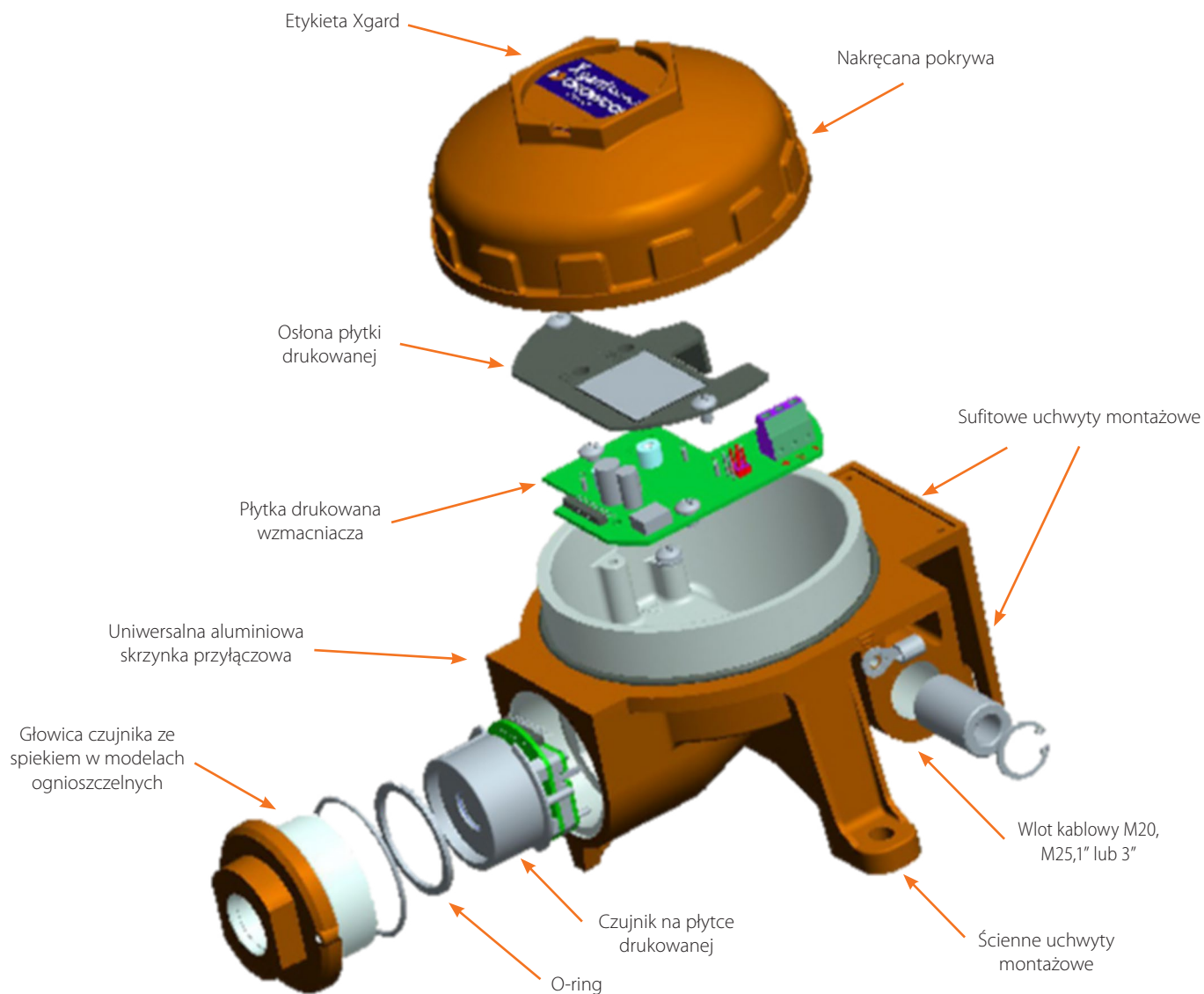
Szeroka oferta czujników

- ▶ Szeroka oferta czujników do wszystkich zastosowań.
- ▶ Czujniki katalityczne odporne na zatrucie, spełniające wszelkie potrzeby w zakresie wykrywania gazów palnych, w tym węglowodorów, wodoru, amoniaku, paliwa do silników odrzutowych, etyliny i oparów zawierających fluorowce.
- ▶ Czujniki elektrochemiczne do wykrywania szerokiego zakresu gazów toksycznych i tlenu, m.in. czujniki termokonduktometryczne do monitorowania stężenia objętościowego takich gazów, jak CO₂, metan, hel i argon.
- ▶ Czujnik Sulphistor do wykrywania siarkowodoru, przeznaczony do pracy w wysokich temperaturach przy wysokich stężeniach gazu (działa tam, gdzie konwencjonalne czujniki elektrochemiczne zawodzą).

Wytrzymały i niezawodny

- ▶ Może być wykonany z 3 rodzajów materiałów:
 - bardzo wytrzymałego morskiego stopu aluminium
 - stali nierdzewnej 59316
 - nylonu
- ▶ Osłony przed rozpryskami i pokrywy odporne na warunki pogodowe, do stosowania w miejscach regularnie splukiwanych wodą lub na wybrzeżach.

Budowa wykrywacza Xgard



Akcesoria Xgard:

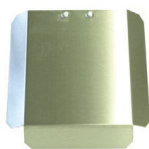
Oslona przed rozpryskami

Do użytku zewnętrznego chroni przed zamoczeniem.



Oslona przeciwsłoneczna

Do użytku w miejscach nasłonecznionych.



Pokrywa odporna na trudne warunki

Do użytku w bardzo mokrym otoczeniu, takim jak instalacje przybrzeżne i statki.



Stożek kolektora

Wspomaga wykrywanie gazów lżejszych od powietrza, takich jak wodór i metan.



Adaptor przepływu

Do użytku przy próbkowaniu.



Przejściówka do akcesoriów

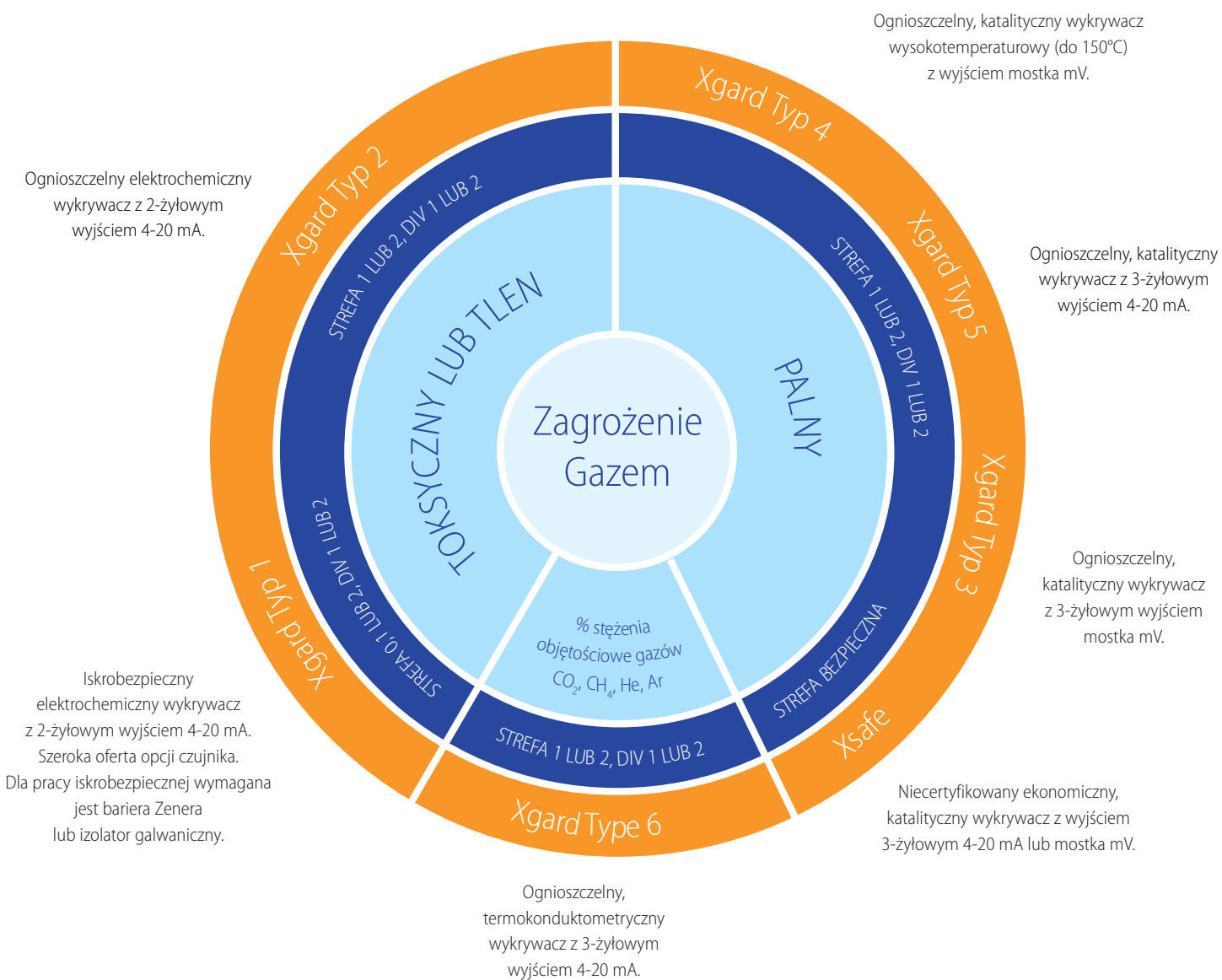
Do mocowania akcesoriów do wykrywacza Xgard.






Wszystkie akcesoria wymagają przymocowania przejściówki do skrzynki przyłączowej Xgard.

Wybór wykrywaczy

Seria Xgard składa się z wielu stacjonarnych wykrywaczy gazu, które spełniają szerokie wymagania w zakresie detekcji gazów toksycznych i palnych oraz monitorowania tlenu w zastosowaniach na całym świecie. Zadaniem poniższego diagramu jest pomoc w wyborze odpowiedniego wykrywacza Xgard do określonych zadań.



Gazy i zakresy:

	LTEL (ppm) LEL (% obj.)	STEL (ppm) UEL (% obj.)	Dostępne zakresy: Typ 1	Dostępne zakresy: Typ 2	Dostępne zakresy: Typ 3, 4, 5, Xsafe	Dostępne zakresy: Typ 6
Acetylen (C ₂ H ₂)	2,3	100	-	-	0- 100% DGW	-
Amoniak (NH ₃)	25 15	35 x 33,6	50, 100, 250, 500, 1000 ppm	-	0- 25% DGW	-
Argon (Ar)	-	-	-	-	-	
Arsen (AsH ₃)	0,05	-	1 ppm	-	-	-
Brom (Br ₂)	0,1	0,2	3 ppm	-	-	-
Butan (C ₄ H ₁₀)	1,4	9,3	-	-	0-100% DGW	-
Dwutlenek węgla (CO ₂)	5000 (0,5% obj.)	15000 (1,5% obj.)	-	-	-	
Tlenek węgla (CO)	30	200	50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000 ppm	50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000 ppm	-	-
Chlor (Cl ₂)	-	0,5	3, 5, 10, 20, 50, 100 ppm	-	-	-
Dwutlenek chloru (ClO ₂)	0,1	0,3	1 ppm	-	-	-
Diboran (B ₂ H ₆)	0,1	-	1 ppm	-	-	-
Etan (C ₂ H ₆)	2,4	15,5	-	-	0-100% DGW	-
Etylen (C ₂ H ₄)	2,3	36	-	--	0-100% DGW	-
Tlenek etylenu (C ₂ H ₄ O)	5	-	10, 50, 100 ppm	-	-	-
Fluor (F ₂)	1	1	1 ppm	-	-	-
German (GeH ₄)	0,2	0,6	2 ppm	-	-	-
Hel (He)	-	-	-	200, 2000 ppm 100% DGW	-	
Wodór (H ₂)	4	77	200, 2000 ppm	-	0- 100% DGW 50% DGW 100% DGW	0-5%, 10%, 50% vv (w powietrzu) 0-20%, 25%, 30%, 50% vv (H ₂ w N ₂)
Chlorek wodoru (HCl)	1	5	10, 25 ppm	-	-	-
Cyjanek wodoru (HCN)	-	10	25 ppm	-	-	-
Fluorowodór (HF)	1,8	3	10 ppm	-	-	-
Siarczek wodoru (H ₂ S)	5	10	5, 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 300, 1000 ppm	5, 10, 20, 25, 50, 100, 200 ppm	-	-
LPG	2	10	-	-	0-100% DGW	-
Metan (CH ₄)	4,4	17	-	-	0-100% DGW	-
Tlenek azotu (NO)	5	5	25, 50, 100 ppm	-	-	-
Dwutlenek azotu (NO ₂)	1	1	10, 50, 100 ppm	-	-	-
Ozon (O ₃)	-	0,2	1 ppm	-	-	-
Tlen (O ₂)	-	-	25% obj.	-	-	-
Pentan (C ₅ H ₁₂)	1,1 600 ppm	8,7 1800 ppm	-	25% obj	0-100% DGW	-
Pary benzyny	1,4	6	-	-	0- 100% DGW	-
Fosgen (COCl ₂)	0,02	0,06	1 ppm	-	-	-
Fosfina (PH ₃)	0,1	0,2	1 ppm	-	-	-
Propan (C ₃ H ₈)	1,7	10,9	-	-	0-100% DGW	-
Krzemowodór (SiH ₄)	0,5	1	1 ppm	-	-	-
Dwutlenek siarki (SO ₂)	1	1	10, 20, 50, 100, 250 ppm	-	-	-
Chlorek winylu (VCM) (CH ₂ =CHCl)	3,6 3	33 -	-	-	0-100% DGW	-
Lotne związki organiczne (VO)	-	-	0-100 ppm	-	-	-

Dane techniczne:

	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 5	Xsafe	
Wymiary	156 x 166 x 111 mm		195 x 166 x 111 mm		156 x 166 x 111 mm			
Waga	Nylon: 0,5 kg Alloy: 1 kg 316 S/S: 3,1 kg	Aluminium: 1 kg Stal nierdzewna: 3,1 kg		1,5 kg	Aluminium: 1 kg Stal nierdzewna: 3,1 kg		1 kg	
Materiał obudowy	ATEX atestowany: Nylon wzmocniony włóknem szklanym lub 316 S/S UL atestowany: Aluminium lub Stal nierdzewna 316		Aluminium lub Stal nierdzewna 316		Aluminium	Aluminium lub Stal nierdzewna 316		Aluminium
Klasa ochrony	IP65			IP54	IP65			
Włoty kablowe	1 x M20", 1/2" NPT lub 3/4" NPT po prawej stronie							
Końcówki	od 0,5 do 2,5 mm ²							
Typ czujnika	Elektrochemiczny		Katalityczny	Katalityczny w obudowie 316 s/s katalityczny	Sulphistor katalityczny	Termokondukto- metryczny	Sulphistor katalityczny	
Temperatura robocza	-40 do +50°C	-20 do +50°C	-40 do +80°C	-20 do +150°C	-40 do +55°C	+10 do +55°C	mV: -40 do +80°C mA: -40 do +55°C	
Wilgotność	15-90% wilgotność względna bez kondensacji		0-99% wilgotność względna bez kondensacji			0-90% wilgotność względna bez kondensacji	0-99% wilgotność względna bez kondensacji	
Powtarzalność Pełzanie zera	<2% pełnego zakresu (typ.) <2% pełnego zakresu / miesiąc (typ.)							
Czas reakcji	T90 <15 s Tlen T90 <30 s do 120 s Toksyczny			T90 <15 s (typowe)				
Napięcie robocze	8-30 V dc		2,0 V dc +/- 0,1 V (typowe)		10-30 V dc		mA: 10-30 V dc mV: 2,0 V dc	
Wymogi dotyczące zasilania	24 mA maksimum		300 mA (typowe)		50 mA przy 24 V dc 1,2W		mA: 50 mA przy 24 V dc 1,2 W mV: 300 mA (typowe)	
Zasilanie	2-żyłowe 4-20 mA		3- żyłowy mostek mV typowy sygnał: 12-15 mV / %LEL CH ₄	3- żyłowy mostek mV typowy sygnał: >10 mV / %LEL CH ₄	3- żyłowy 4-20mA		mA: 3- żyłowy 4-20 mA mV: 3- żyłowy mostek mV typowy sygnał: 12-15mV / %LEL CH ₄	
Atesty	ATEX: II 1 G Exia IIC T4 Ga (Tamb -40 do +55°C) UL/cUL: Klasa I, Div. 1 Grupy A, B, C, D IECEX GOST-R	ATEX: II 2 GD Exd IIC T6 Gb (Tamb -40 do +50°C) UL: Klasa I, Div. 1 Grupy B, C, D IECEX GOST-R	ATEX: II 2 GD Exd IIC T4 Gb (Tamb -40 do +80°C) Exd IIC T6 Gb (Tamb -40 do +50°C) Ex tb IIIC T180°C Db UL: Klasa I, Div. 1 Grupy B, C, D IECEX GOST-R		ATEX: II 2 GD Exd IIC T6 Gb (Tamp -40 do +50°C) Exd IIC T4 Gb (Tamb -40 do +80°C) Ex tb IIIC T180°C Db UL: Klasa 1, Div. 1 Grupy B, C, D IECEX GOST-R		Brak atestu do użytku w środowisku niebezpiecznym	
Zgodność z EMC	EN 50270 FCC Part 15 ICES- 003							



PRODUKTY BEZPIECZEŃSTWA PRACY

BP Techem Sp. z o.o.

ul. Ludwinowska 17
02-856 Warszawa
tel. 22 489 65 14
605 052 645
605 472 528
605 472 537

znaki@techem.com.pl
www.TechemZnaki.pl