

## Dräger Polytron® 5100 EC Detektor gazów toksycznych i tlenu

Dräger Polytron® 5100 EC to ekonomiczny, przeznaczony do standardowych zastosowań przetwornik do wykrywania stężenia toksycznych gazów i tlenu w strefach zagrożonych wybuchem. Urządzenie wykrywa gazy dzięki czujnikowi elektrochemicznemu DrägerSensor® typu Plug and Play. Wyjścia dwu- lub trzyprzewodowe 4–20 mA oraz przekaźnikowe pozwalają zintegrować detektor z większością systemów sterowania.



## Zalety

---

### Trwały, inteligentny i niezwykle czuły – DrägerSensor®

Dzięki specjalnym czujnikom elektrochemicznym DrägerSensor detektor Polytron 5100 potrafi wykryć ponad 100 rodzajów gazów toksycznych oraz tlen. Czujniki te charakteryzują się trwałością i bezproblemową pracą nawet w najcięższych warunkach, oferując najszerszy w branży zakres temperatury: od -40°C do +65°C. Wbudowana pamięć zawiera wszystkie niezbędne informacje dotyczące kalibracji i konfiguracji. Dostarczany czujnik jest skalibrowany i gotowy do pracy. Iskrobezpieczne złącze czujnika eliminuje konieczność stosowania technologii odcinającej płomień, co daje szybszy czas reakcji i większą czułość.

---

### Identyczna konstrukcja, ta sama zasada działania

Detektor Polytron 5100 należy do serii urządzeń Dräger Polytron 5000. Wszystkie przetworniki z tej serii mają identyczną konstrukcję oraz taki sam interfejs użytkownika. Podobna zasada działania detektorów sprawia, że potrzeby związane ze szkoleniami i konserwacją są mniejsze. Czytelny ekran z podświetleniem pozwala na łatwy dostęp do funkcji za pomocą klucza magnetycznego. Podczas normalnej pracy wyświetlane są dane stężenia gazu oraz jednostki pomiaru. Kolorowe diody LED (zielona, żółta i czerwona) dostarczają dodatkowych informacji o stanie pracy i alarmach.

---

### Trzy przekaźniki do sterowania urządzeniami zewnętrznymi

Na życzenie Dräger Polytron 5100 wyposażać można w trzy zintegrowane przekaźniki, umożliwiające wykorzystanie przetwornika w charakterze niezależnego systemu detekcji gazowej z dwoma programowalnymi alarmami stężeń oraz alarmem usterki. Dzięki temu alarmami akustycznymi, lampami sygnalizacyjnymi lub innymi systemami można sterować lokalnie, bez dodatkowego okablowania pomiędzy przetwornikiem a sterownikiem centralnym.

---

### Bezpieczna, solidna obudowa do wielu zastosowań

Detektor Polytron 5100 wyposażony jest w obudowę w wykonaniu przeciwwybuchowym (klasa I, dz. 1) z aluminium lub stali nierdzewnej i jest przystosowany do wszelkiego rodzaju warunków środowiskowych. Wygodna stacja dokująca wykonana w klasie „e” pozwala na montaż w strefach zagrożonych wybuchem bez konieczności użycia kanałów kablowych (tam, gdzie to dozwolone), ułatwiając jednocześnie wstępny montaż.

---

### Niemożliwe staje się możliwe dzięki zdalnemu czujnikowi

Obudowa przyłączeniowa zdalnego czujnika pozwala zainstalować czujnik oddzielnie od przetwornika. Dzięki temu czujnik można po prostu umieścić bliżej chmury gazu w trudno dostępnych miejscach. Wyświetlacz pozostaje widoczny na poziomie oczu. Ponieważ czujnik podłączany jest poprzez iskrobezpieczne połączenie, rury osłonowe nie są wymagane. Takie połączenie umożliwia również wymianę czujnika bez konieczności odłączania zasilania w strefach zagrożenia.

## Komponenty systemu



D-6806-2016

### Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000 to modułowy system o dużych możliwościach rozbudowy, przeznaczony do monitorowania i analizowania różnego rodzaju gazów i par. Niezawodny i wydajny system Dräger REGARD® 7000 może być używany z systemami ostrzegania przed gazami, o różnym stopniu złożoności i różnej liczbie przetworników. Dodatkową zaletą jest kompatybilność z poprzednimi wersjami REGARD®.



D-1130-2010

### Dräger REGARD® 3900

Dräger REGARD® 3900 to seria niezależnych systemów sterujących z możliwością skonfigurowania do 16 kanałów pomiarowych. Modułowa budowa pozwala dostosować jednostki sterujące do potrzeb danej instalacji. Dostępne alarmy można uzupełnić o dodatkowe funkcje.

## Akcesoria



D-0186-2020

### Czujnik zdalny

Zdalna głowica pomiarowa EC sprawia, że czujnik można zainstalować w odległości nawet 30 metrów od transmitera Polytron, w oddzielnej kompaktowej obudowie. Oddzielna obudowa czujnika z przewodem połączeniowym jest iskrobezpieczna, dzięki czemu instalację można przeprowadzić w łatwiejszy i bardziej elastyczny sposób. Oznacza to, że nie trzeba szukać odpowiedniego przewodu, a położenie czujnika można wyregulować na późniejszym etapie, także w strefie zagrożenia wybuchem.

## Akcesoria



D-853869-2013

### Ośłona przeciwbryzgowa

Ośłona przeciwbryzgowa chroni czujnik przed rozpryskami wody i brudem.



D-853445-2013

### Zestaw do montażu kanałowego

Zestaw do montażu kanałowego pozwala monitorować stężenie gazów w kanałach wentylacyjnych bez konieczności instalowania w nich przetwornika.

## Powiązane produkty



D-52604-2012

### Dräger Polytron® 8100 EC

Polytron® 8100 EC to najwyższej klasy detektor Dräger do wykrywania stężenia toksycznych gazów i tlenu w strefach zagrożonych wybuchem. Urządzenie wykrywa gazy dzięki czujnikowi elektrochemicznemu DrägerSensor typu Plug and Play. Obsługa protokołów HART®, Modbus i Fieldbus, i trzyprzewodowe wyjścia analogowe 4–20 mA oraz przekaźnikowe pozwalają zintegrować detektor z większością systemów sterowania.

## Powiązane produkty



### Dräger Polytron® 3000

Dräger Polytron® 3000 to samoistnie bezpieczny detektor gazów umożliwiający ciągłe monitorowanie stężenia ponad 60 gazów toksycznych oraz tlenu w otaczającym powietrzu. Należy on do rodziny detektorów gazów nowej generacji skonstruowanych na bazie modułowej platformy. Komunikacja z jednostką sterującą odbywa się przy użyciu sygnału 4–20 mA.

## Dane techniczne

## Dräger Polytron® 5100 EC

Typ	Przetwornik w obudowie ognioszczelnej w wykonaniu przeciwwybuchowym („d”) lub o zwiększonym bezpieczeństwie z dodatkowo wzmocnioną obudową („d/e”)			
Gazy	Toksyczne gazy i tlen, w zależności od czujnika			
Zakresy pomiarowe	Ustawiane indywidualnie, patrz karta katalogowa czujnika			
Wyświetlacz	4-cyfrowy wyświetlacz LCD z podświetleniem; 3 diody LED stanu (zielona/żółta/czerwona)			
Parametry pracy	patrz karta danych czujnika			
Parametry elektryczne	Analogowe wyjście sygnałowe	Normalna praca	4–20 mA	
		Konserwacja	Stały sygnał 3,4 mA lub 4 mA ±1 mA modulacja 1 Hz; (możliwość regulacji)	
	Napięcie zasilania	Usterka	< 1,2 mA, 3 przewody < 3 mA, 2 przewody	
			10–30 V DC, 3 przewody 18–30 V DC, 2 przewody	
Przełączniki (opcja)	2 przełączniki alarmowe i 1 przełącznik usterki, styk SPDT 5 A przy 230 V AC, 5 A przy 30 V DC, rezystancyjny			
Warunki środowiskowe (patrz karta danych czujnika)	Temperatura	-40 do 65 °C bez przełącznika -40 do 65 °C z przełącznikiem		
	Ciśnienie	700 do 1300 mbar		
	Wilgotność	0 do 100 % wilg. wzgl., bez kondensacji		
Obudowa	Obudowa transmitera	Aluminium bezmiedziowe z powłoką epoksydową lub stal nierdzewna SS316 L		
	Obudowa czujnika	Poliamid		
	Ochrona obudowy	NEMA 4X i 7, IP65/66/67		
	Wejście kabla	Dwa porty NPT 3/4” lub wpust kablowy M20		
	Przybliżone wymiary (wys. x szer. x gł.)	bez stacji dokującej	280 x 150 x 130 mm	
		ze stacją dokującą	280 x 180 x 190 mm	
	Przybliżona waga	Aluminium, bez stacji dokującej	3,0 kg	
		SS316 L, bez stacji dokującej	5,0 kg	
		Aluminium, ze stacją dokującą	4,5 kg	
		SS316 L, ze stacją dokującą	6,5 kg	
Dopuszczenia*	UL	Klasa I, dz. 1, grupy A, B, C, D;		
		Klasa II, dz. 1, grupy E, F, G;		
		Klasa I, strefa 1, grupa IIC; Kod temperatury T6/T4		
	CSA	Klasa I, dz. 1, grupy A, B, C, D;		
		Klasa II, dz. 1, grupy E, F, G;		
		Klasa I, strefa 1, grupa IIC; Kod temperatury T6/T4		
	IECEX	Ex db [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; wersja „d”		
		Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; wersja „e”		
		Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db		
	ATEX	II 2G Ex db [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; wersja „d”		
II 2G Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C;				
wersja „e”				
Oznakowania CE	II 2D Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db			
	ATEX (Dyrektywa 2014/34/WE)			
	Kompatybilność elektromagnetyczna (Dyrektywa 2014/30/WE) Urządzenia niskonapięciowe (Dyrektywa 2014/35/WE)			

\* Wszystkie wersje stacji dokujących mają wyłącznie dopuszczenia ATEX/IECEX.

## Informacje zamówieniowe

<b>Dräger Polytron® 5100 EC</b>	<b>Kod dopuszczenia</b>	<b>Numer katalogowy</b>
Dräger Polytron® 5100 EC d A	ETR 0200	83 44 860
Dräger Polytron® 5100 EC d A z przekaźnikiem	ETR 0201	83 44 121
Dräger Polytron® 5100 EC d S	ETR 0300	83 44 862
Dräger Polytron® 5100 EC d S z przekaźnikiem	ETR 0301	83 44 123
Dräger Polytron® 5100 EC e A (ze stacją dokującą)	ETR 020I	83 44 124
Dräger Polytron® 5100 EC e A z przekaźnikiem (ze stacją dokującą)	ETR 020J	83 44 125
Zestaw Dräger Polytron® 5x0 (konfiguracja niestandardowa, np. obudowa ze stali nierdzewnej)		83 44 500
<b>Czujniki elektrochemiczne DrägerSensor</b>	<b>Numer katalogowy</b>	
DrägerSensor® AC	68 10 595	
DrägerSensor® Cl <sub>2</sub>	68 09 665	
DrägerSensor® CO	68 09 605	
DrägerSensor® CO LH	68 12 570	
DrägerSensor® CO LS	68 09 620	
DrägerSensor® COCl <sub>2</sub>	68 09 930	
DrägerSensor® H <sub>2</sub>	68 09 685	
DrägerSensor® H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LC	68 09 705	
DrägerSensor® H <sub>2</sub> S	68 10 435	
DrägerSensor® H <sub>2</sub> S HC	68 09 710	
DrägerSensor® H <sub>2</sub> S LC	68 09 610	
DrägerSensor® HCN LC	68 13 200	
DrägerSensor® Wodorki	68 09 635	
DrägerSensor® NH <sub>3</sub> HC	68 09 645	
DrägerSensor® NH <sub>3</sub> LC	68 09 680	
DrägerSensor® NH <sub>3</sub> TL	68 13 095	
DrägerSensor® NO	68 09 625	
DrägerSensor® NO <sub>2</sub>	68 09 655	
DrägerSensor® NO <sub>2</sub> LC	68 13 205	
DrägerSensor® O <sub>2</sub> LS	68 09 630	
DrägerSensor® OV1	68 10 740	
DrägerSensor® OV2	68 10 745	
DrägerSensor® SO <sub>2</sub>	68 09 660	
<b>Akcesoria</b>		<b>Numer katalogowy</b>
Klucz magnetyczny		45 44 101
Uchwyt do montażu rurowego		45 44 198
Zestaw do montażu kanałowego		68 12 725
Adapter do montażu kanałowego zdalnej głowicy pomiarowej EC		83 17 617
Adapter zdalny RS ze stali nierdzewnej		83 23 404
Głowica pomiarowa EC do pracy zdalnej z zestawem montażowym		68 12 684
Zestaw przyłączeniowy IR Polytron® 5000/8000		45 44 197
Licencja PolySoft (1 rok)		83 28 600
Licencja PolySoft (subskrypcja)		83 28 601
Kabel połączeniowy z wtyczką do zdalnej głowicy pomiarowej EC	5 m	83 23 305
	15 m	83 23 315
	30 m	83 23 330
Osłona przeciwbryzgowa		68 12 510

Zestaw do ochrony przed warunkami atmosferycznymi Dräger Polytron® 5/6/8xxx		37 02 198
Adapter gazowania	PE, Europa	68 06 978
	PE wraz z przewodami	45 09 314
Adapter kalibracyjny z Vitonu®		68 10 536

Viton® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont.  
HART® jest zastrzeżonym znakiem towarowym HART Communication Foundation.  
Windows® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Microsoft Corporation.

Nie wszystkie produkty, funkcje lub usługi są dostępne w sprzedaży we wszystkich krajach.  
Wymienione w prezentacji znaki towarowe są zarejestrowane tylko w niektórych krajach i niekoniecznie w kraju udostępnienia tego materiału. Odwiedź stronę internetową [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks), aby uzyskać informacje na ten temat.

**CENTRALA**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lubeka, Niemcy  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**SIEDZIBA SPÓŁKI**  
Dräger Polska Sp. z o.o.  
ul. Posąg 7 Panien 1  
02-495 Warszawa  
Tel. +48 22 243 06 58  
Fax +48 22 243 06 59

**BIURO KATOWICE**  
Dräger Polska Sp. z o.o.  
ul. Uniwersytecka 18  
40-007 Katowice  
Tel. +48 32 388 76 60  
Fax +48 32 601 26 24

**BIURO GDYNIA**  
Dräger Polska Sp. z o.o.  
ul. Tadeusza Wendy 15  
81-341 Gdynia  
Tel. +48 58 671 77 70  
Fax +48 58 671 05 50

**BIURO BYDGOSZCZ**  
Dräger Polska Sp. z o.o.  
ul. Sułkowskiego 18a  
85-655 Bydgoszcz  
Tel. +48 52 346 14 33  
Fax +48 52 346 14 37

**BIURO GŁOGÓW**  
Dräger Polska Sp. z o.o.  
Pl. Konstytucji 3 Maja 1, lok. 218  
76-200 Głogów  
Tel. +48 76 728 63 18  
Fax +48 76 728 63 68

Znajdź lokalnego  
przedstawiciela  
handlowego na stronie:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)

