

## Dräger Polytron 7000 Stacjonarny detektor gazowy

Dräger Polytron 7000 to modułowy detektor gazowy do wszystkich zadań pomiarowych gazów toksycznych i tlenu w ramach jednej platformy. Dzięki innowacyjnej modułowej koncepcji, Dräger Polytron 7000 oferuje taką elastyczność konfiguracji głowicy, iż jest ona dokładnie dopasowana do Państwa wymagań.



ST-3761-2003

### INTUICYJNA OBSŁUGA

Menu oprogramowania Dräger Polytron 7000 zostało zaprojektowane we współpracy z Klientami, dzięki czemu jest łatwe i proste w obsłudze. Duży wyświetlacz graficzny sygnalizuje aktualny stan pod postacią graficznych ikon i tekstu oraz prowadzi użytkownika przez kalibrację i konfigurację.

### INTELIĞENTNE SENSORY

Dräger Polytron 7000 jest w stanie wykryć ponad 100 różnych gazów. Zaprojektowane z myślą o wymaganiach stawianych systemom stacjonarnym, tj. 24-godzinnej pracy przez 365 dni rocznie, większe sensory DrägerSensor są znane z długiego okresu eksploatacji i najwyższej jakości. Zintegrowana pamięć sensorów zawiera wszystkie ważne dane. Użycie prekalibrowanych sensorów sprawia, że Dräger Polytron 7000 jest praktycznie idealną, bezobsługową głowicą.

### INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE

Komunikacja Dräger Polytron 7000 z centralnym systemem sterującym odbywać się może po łączu 4-20 mA lub z użyciem HART®, LON, PROFIBUS® PA lub FOUNDATION fieldbus™ H1. Opcje cyfrowe LON, PROFIBUS® i FOUNDATION fieldbus™ umożliwiają bezpieczny i szybki transfer wartości pomiarowych i informacji diagnostycznych zgodnie z najnowszymi standardami.

### OPCJE PROGRAMOWE

Trzy różne klucze programowe umożliwiają dostosowanie głowicy do konkretnych wymagań użytkowych.

### Klucz testowy sensora

Po instalacji tego klucza Dräger Polytron 7000 wykonuje opatentowane testy sensora gwarantujące pełną funkcjonalność sensora i systemu detekcji gazowej.



ST-3812-2003

### Dräger Polytron 7000

Samoistnie bezpieczny detektor gazów toksycznych i tlenu w powietrzu.

**Duży wyświetlacz**  
34 x 62 mm, 64 x 128 pikseli

**Mechanizm blokujący**  
Pół obrotu by zamknąć

**Proste sterowanie 3 przyciskami i nawigacja**  
Grafika, ikony i opisy tekstowe

**Stacja dokująca Polytron**  
Trwała obudowa z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym



ST-3812-2003

### Klucz diagnostyczny sensora

Nowy klucz diagnostyczny (również z testem sensora) umożliwia ocenę stopnia zużycia i pozostałego czasu eksploatacji, ułatwiając zaplanowanie cyklu konserwacji i wymiany.

### Klucz danych

W kluczu tym zainstalowany jest rejestrator danych i zdarzeń przechowujący wartości pomiarowe oraz zdarzenia usterek i alarmów. Przy pomocy złącza IR lub PDA m515-Ex dane te mogą zostać przetransferowane i oszacowane oprogramowaniem GasVision na komputerze osobistym. Po wciśnięciu jednego przycisku zostaje wyświetlony wykres stężeń gazu z 15 minut służący do szybkiego oszacowania stanu bieżącego i przeszłego.

### SZYBKA I PROSTA INSTALACJA

Dwuskładnikowa koncepcja Dräger: stacja dokująca oraz układy elektroniczne Dräger Polytron 7000 pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze. Stacja dokująca może zostać zamontowana i podłączona wcześniej i chroniona przed deszczem oraz kurzem aż do oddania systemu do użycia. W momencie oddania do użycia Dräger Polytron 7000 jest mocowany do mechanizmu blokującego stacji dokującej, sensor montowany i cały system jest już gotowy do użycia.

### SOLIDNA OBUDOWA

Obudowa głowicy Dräger Polytron 7000 wykonanej z odpornego tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym, jest odporna na działanie wody i pyłów zgodnie z klasą szczelności IP66/67. Jest zgodna ze specyfikacjami SIL2 z niezrównaną odpornością na interferencje radiowe.

### MODUŁ POMPKI

Wewnętrzna pompka do próbkowania mieszanki gazowej to kolejna opcja modularna. Pompa jest montowana wewnątrz głowicy Dräger Polytron 7000. Moduł nie jest przeznaczony do użycia w strefach zagrożonych wybuchem\*.

### ZDALNY SENSOR

Zdalny sensor można z łatwością zainstalować na ścianie lub na rurach i kanałach z użyciem adaptera rurowego.

### MODUŁ PRZEKAŹNIKOWY

Dräger Polytron 7000 może być wyposażony w moduł przekaźnikowy, dzięki któremu staje się on samodzielnym urządzeniem z alarmami 2-gazowymi i jednym sygnałem usterki.

## INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Dräger Polytron 7000 z wyjściem 4 – 20 mA i kluczem diagnostycznym sensora	83 17 980
--	-----------

## Konfiguracje Dräger Polytron 7000

4 – 20 mA	HART®	Relay	Pumpka	
■				83 17 610
■		■		83 17 636*
■			■	83 17 637*
■		■	■	83 17 638*
■	■			83 17 710
■	■	■		83 17 776*
■	■		■	83 17 777*
■	■	■	■	83 17 778*

  

PROFIBUS® PA	FOUNDATION fieldbus™ H1	LON	Relay	Pumpka	
		■			83 17 810*
		■	■		83 17 816*
		■		■	83 17 817*
		■	■	■	83 17 818*
■					83 19 430
■			■		83 19 427*
■				■	83 19 436*
■			■	■	83 19 438*
	■				83 19 440
	■		■		83 19 428*
	■			■	83 19 437*
	■		■	■	83 19 439*

Stacja dokująca Polytron - wymagana jedna sztuka na każdą głowicę	83 17 990
---	-----------

## Moduły

Moduł pompki	83 17 350
Moduł Relay	83 17 360
Przyłącze Relay	18 90 086

## Klucze programowe

Klucz danych	83 17 618
Klucz testowy sensora	83 17 619
Klucz diagnostyczny sensora	83 17 860

## Wyposażenie

Adapter zdalnego sensora	83 17 275
Kabel zdalny i wtyczka, 5 m	83 17 270
Kabel zdalny i wtyczka, 15 m	83 17 998
Kabel zdalny i wtyczka, 30 m	83 17 999
Adapter zdalnego montażu rurowego	83 17 617
Zestaw do montażu rurowego / szybowego	83 17 150
Zestaw dławikowy M20 z przewodzeniem kabla i wtyczki dla multiprzyłączy	83 17 282
Adapter kalibracyjny dla sensorów elektrochemicznych	68 06 978
Adapter pompki dla DrägerSensor AC L	83 17 976
Adapter kalibracyjny dla DrägerSensor AC L	68 09 380
Dräger GasVision, oprogramowanie wizualizacyjne	83 14 034
Dräger CC-Vision GDS, oprogramowanie kalibracyjne i konfiguracyjne	68 11 989
Okablowanie danych IR, USB DIRA	83 17 409
PDA m515-Ex	83 17 995
Adapter procesowy RS EC, stal szlachetna	83 23 404



ST-3816-2003

**Dräger Polytron 7000**  
Ze zintegrowaną pompką\*



ST-3816-2003

**Dräger Polytron 7000**  
Ze zintegrowanymi przełącznikami\*



ST-3821-2003

**Dräger Polytron 7000**  
Z sensorem zdalnym i okablowaniem o długości do 30 m



D-43031-2012

**Adapter procesowy RS EC**  
Wykonany ze stali szlachetnej

## DANE TECHNICZNE

Typ	Samoistnie bezpieczny przetwornik pomiarowy dla sensorów elektrochemicznych	
Gazy i zakresy	Gazy toksyczne i tlen, zakresy regulowane przez użytkownika, patrz: dane techniczne sensorów	
Wyświetlacz	Duży wyświetlacz graficzny, 34 x 62 mm, 64 x 128 pikseli, Struktura menu i powiadomienia w formie tekstowej, 3-przyciskowe sterowanie	
Sygnał wyjściowy	Analogowy	4 – 20 mA
	Cyfrowy	HART®, LONWORKS®, PROFIBUS PA, FOUNDATION fieldbus™
	Konfigurowalne ostrzeżenie	domyślnie: sygnał ostrzeżenia co 10s przez 1s
	Konfigurowalny sygnał konserwacyjny	stały 3.4 lub 4 mA ± 1 mA, modulacja 1 Hz
	Sygnał usterki	< 3.2 mA
Zasilanie	16,5 do 30 VDC 2-żyłowe, 3-żyłowe dla modułu pompki* i modułu przekaźnikowego*	
Moduł pompki*	Wąż do 30 m przy 0.5 l/min z 4 mm średnicą wewnętrzną	
Moduł przekaźnikowy*	Dwa alarmowe, jeden awaryjny, przełącznik, programowalne przez użytkownika	
	Zdolność przełączania 5 A 240 VAC, 5 A 24 VDC	
Warunki środowiskowe	Dotyczy tylko głowicy, sensory - patrz: dane techniczne sensorów	
	Zakres termiczny	-40 do +65 °C
	Ciśnienie	700 do 1300 hPa
	Wilgotność	0 do 100 % wilgotności względnej, bez kondens.
Obudowa	Tworzywo sztuczne wzmacniane włóknem szklanym, IP 66/67, dławik M20	
Wymiary (H x W x D)	166 x 135 x 129 mm	
Waga	Okolo 900 g	
Poziom SIL	Zweryfikowany SIL 2 (Safety Integrity Level)	
Dopuszczenia	ATEX	II 1G Ex ia IIC Ga T4/T6 -40 °C do +65 / +40 °C II 3G Ex ic IIC Gc T4/T6 -40 °C do +65 / +40 °C II M1 Ex ia I Ma -40 °C do 65 °C
	Funkcja pomiaru O <sub>2</sub> do ochrony przed wybuchem (pomiar inertyzacji)	
	IECEx	Ex ia IIC Ga T4/T6 -40 °C do +65 / +40 °C Ex ic IIC Gc T4/T6 -40 °C do +65 / +40 °C I M1 Ex ia I Ma -40 °C do 65 °C Wg IEC 60079-27, koncepcja FISCO
	UL	Klasa I, Dział 1, Grupa A, B, C, D, Klasa II, Dział 1, Grupa E, F, G
	CSA	Klasa I, Dział 1, Grupa A, B, C, D/Ex ia IIC T6/T4, -40 do 40 / +65 °C
	Znak CE	Zgodność elektromagnetyczna (2004/108/WE) Dyrektywa niskonapięciowa (2006/95/WE)

HART® to zarejestrowany znak handlowy HART Communication Foundation

LONWORKS® to zarejestrowany znak handlowy Echelon Corporation

FOUNDATION fieldbus™ to zarejestrowany znak handlowy Fieldbus Foundation™

\* Jedynie do użycia w strefach niezagrażonych wybuchem. Jeśli LON lub moduł pompki czy przekaźnikowy są wbudowane, głowica nie posiada dopuszczeń, oprócz znaku CE.

## CENTRALA

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lubeka, Niemcy

www.draeger.com

## PRZEDSTAWICIELSTWA

## SIEDZIBA GŁÓWNA BYTOM

Dräger Safety Polska sp. z o.o.  
ul. Chorzowska 25  
41 – 902 Bytom  
Tel. +48 32 28 03 111  
Tel. +48 32 38 80 490  
Fax +48 32 28 21 032  
sprzedaz.safety.pl@draeger.com

## BIURO HANDLOWE KATOWICE

Dräger Safety Polska sp. z o.o.  
ul. Żelazna 1  
40-851 Katowice  
Tel. +48 32 388 76 60  
Fax +48 32 601 26 24

## BIURO HANDLOWE WARSZAWA

Dräger Safety Polska sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 174  
02 - 489 Warszawa  
Tel. +48 22 333 73 04  
Fax +48 22 333 73 05

## BIURO HANDLOWE GŁOGÓW

Dräger Safety Polska sp. z o.o.  
Plac Konstytucji 3 Maja 1  
67 - 200 Głogów  
Tel. +48 76 728 63 18  
Fax +48 76 728 63 68

## BIURO HANDLOWE RUMIA

Dräger Safety Polska sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 22  
84 - 230 Rumia  
Tel. +48 58 671 77 70  
Fax +48 58 671 05 50

## Producent:

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstraße 1  
23560 Lubeka, Niemcy