

Dräger Polytron® 5700 IR Detektor gazów i par palnych

Dräger Polytron® 5700 IR to ekonomiczny przetwornik w wykonaniu przeciwybuchowym do detekcji palnych gazów w stężeniu nieprzekraczającym dolnej granicy wybuchowości. Z czujnikiem podczerwieni Dräger PIR 7000 o wysokiej wydajności, który szybko wykrywa popularne gazy węglowodorowe. Analogowe wyjście trzyprzewodowe 4–20 mA z przekaźnikami pozwala zintegrować detektor z większością systemów sterowania.



Zalety

Wydajny, stabilny i niezawodny – Dräger PIR 7000

Dzięki obudowie ze stali nierdzewnej SS 316L i bezdryftowej optyce Dräger PIR 7000 może być stosowany w najcięższych warunkach przemysłowych, np. w instalacjach morskich. Unikatowy, czterowiązkowy system pomiaru sprawia, że czujnik jest odporny na kurz i brud osadzające się na powierzchniach elementów optycznych. Wpływy środowiska i efekty starzenia się są kompensowane, gwarantując długoterminową, bezdryftową pracę. W przypadku użycia z detektorem Polytron 5700 czujnik korzysta z biblioteki zawierającej nawet 100 gazów, dzięki czemu nadaje się do wielu różnych zastosowań. Poszczególne gazy można wybrać z menu i automatycznie skalibrować, używając standardowego gazu kalibracyjnego, np. metanu lub propanu, bez konieczności konsultowania się z producentem w przypadku zmiany zastosowania urządzenia.

Identyczna konstrukcja, ta sama zasada działania

Detektor Polytron 5700 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 5700 wyposażony można w trzy zintegrowane przekaźniki umożliwiające wykorzystanie przetwornika w charakterze niezależnego systemu detekcji gazów 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 i solidna obudowa do wielu zastosowań

Detektor Polytron 5700 wyposażony jest w obudowę w wykonaniu przeciwybuchowym (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

Dostępna w ofercie obudowa czujnika zdalnego umożliwia instalację czujnika PIR w odległości nawet 30 metrów od transmitera Polytron. Dedykowana kuweta przepływowa do kalibracji sprawia, że do przeprowadzenia pełnej kalibracji czujnika zdalnego z poziomu transmitera wystarczy jedna osoba.

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



ST-11679-2007

Ośłona przeciwbryzgowa

Ośłona przeciwbryzgowa chroni czujnik przed rozpryskami wody i brudem.

Akcesoria



D-85345-2013

Zestaw do montażu kanałowego

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



D-10905-2014

Kuweta procesowa

Do pobierania próbek i zastosowań liniowych – zmniejsza wewnętrzną objętość kuwety pomiarowej, zapewniając tym samym szybszą reakcję w warunkach przepływu – wykonana ze stali nierdzewnej.



ST-11895-2007

Kuweta przepływowa

Funkcja testowania i kalibracji przetwornika przy silnym wietrze i/lub dużym stężeniu gazu testowego, wyświetlanie stanu; odpowiednia do zastosowań procesowych.

Powiązane produkty

D-14983-2010



Dräger Polytron® 8700 IR

Dräger Polytron® 8700 IR to zaawansowany detektor stężenia palnych gazów w zakresie dolnej granicy wybuchowości w strefach zagrożonych wybuchem, z czujnikiem podczerwieni Dräger PIR 7000 o wysokiej wydajności, który szybko wykrywa popularne gazy węglowodorowe. Obsługa protokołów HART®, Modbus i Fieldbus, i trzyprzewodowe wyjścia analogowe 4–20 mA oraz przekaźnikowe pozwalają zintegrować detektor z większością systemów sterowania.

ST-11659-2007



Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 to podczerwony detektor w wykonaniu przeciwwybuchowym do ciągłego monitorowania łatwopalnych gazów i par. Obudowa ze stali nierdzewnej SS 316L i bezdryfowa optyka umożliwiają użycie tego detektora w najtrudniejszych warunkach przemysłowych, np. w instalacjach morskich.

Dane techniczne

Dräger Polytron® 5700 IR

Typ	Przetwornik w obudowie ognioszczelnej w wykonaniu przeciwwybuchowym („d”) lub o zwiększonym bezpieczeństwie z dodatkowo wzmocnioną obudową („d/e”)	
Gazy	Łatwopalne gazy i pary	
Zakresy pomiarowe	Metan, propan, etylen	0 do 20 ... 100 % DGW
	Metan	0–100 % obj.
	Dodatkowe substancje i zakresy pomiarowe na życzenie	
Wyświetlacz	4-cyfrowy wyświetlacz LCD z podświetleniem; 3 diody LED stanu (zielona/żółta/czerwona)	
Parametry pracy	Dokładność/powtarzalność	Czułość $\leq \pm 1$ % DGW
		Dryft długookresowy $\leq \pm 1$ % DGW po 12 miesiącach
	Czas reakcji	T90 4 s (bez osłony przeciwbryzgowej)
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)
		Usterka <1,2 mA
	Napięcie zasilania	10–30 V DC, 3 przewody
	Pobór mocy (maks.)	bez przekaźnika, obsługa lokalna 300 mA dla napięcia 24 V
		z przekaźnikiem, obsługa zdalna 350 mA dla napięcia 24 V
	Przekaźniki (opcja)	2 przekaźniki alarmu i 1 przekaźnik usterki, jednobiegunowy styk dwukierunkowy 5 A przy 230 V AC, 5 A przy 30 V DC, rezystancyjny
Warunki środowiskowe (patrz karta danych czujnika)	Temperatura	-40 do 77 °C bez przekaźnika -40 do 70 °C z przekaźnikiem
	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	Stal nierdzewna SS316 L
	Ochrona obudowy	NEMA 4X i 7, IP65/66/67
	Wejście kabla	Gwinty 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 3,9 kg
		SS316 L, bez stacji dokującej 5,7 kg
Aluminium, ze stacją dokującą 5,2 kg		
SS316 L, ze stacją dokującą 7,1 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 B, C, D; Klasa II, dz. 1, grupy E, F, G;
		Klasa I, strefa 1, grupa IIC; Kod temperatury T6/T4 CSA C22.2 nr 152
	IECEX	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 \leq Ta \leq +40/+80 °C; wersja „d” Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 \leq Ta \leq +40/+80 °C; wersja „e” Ex tb IIIC T80/130°C Db
		ATEX

Dane techniczne

	II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
Oznakowania CE	ATEX (Dyrektywa 2014/34/UE)
	Kompatybilność elektromagnetyczna (Dyrektywa 2014/30/UE)
	Urządzenia niskonapięciowe (Dyrektywa 2014/35/UE)
Dopuszczenie charakterystyki	TÜV 19 ATEX 8435X

* Wszystkie wersje stacji dokujących mają dopuszczenia ATEX/IECEx.

Informacje zamówieniowe

Dräger Polytron® 5700 IR (z osłoną przeciwbryzgową i wskaźnikiem stanu)	Kod dopuszczenia	Numer katalogowy
Dräger Polytron® 5700 IR 334 d A	ITR 0210	83 44 220
Dräger Polytron® 5700 IR 334 d A przekaźnik	ITR 0211	83 44 221
Dräger Polytron® 5700 IR 334 d S	ITR 0310	83 44 222
Dräger Polytron® 5700 IR 340 d A	ITR 0220	83 44 240
Dräger Polytron® 5700 IR 340 d A przekaźnik	ITR 0221	83 44 241
Zestaw Polytron® 5xx0 (konfiguracja niestandardowa, np. obudowa ze stali nierdzewnej)		83 44 500

Akcesoria	Numer katalogowy
Klucz magnetyczny	45 44 101
Uchwyt do montażu rurowego	45 44 198
Zestaw do montażu kanałowego	68 12 300
Zestaw do montażu kanałowego – kuweta przepływowa do PIR 7x00	68 11 945
Zestaw do montażu kanałowego – adapter do testów poprawności wskazań PIR 7x00	68 11 990
Wskaźnik stanu do PIR 7000	68 11 625
Oslona przeciwbryzgową do PIR 7000	68 11 911
Kuweta przepływowa do PIR 7000	83 23 405
Adapter do testów poprawności wskazań PIR 7000	68 11 630
Oslona przeciw insektom do PIR 7x00	68 11 609
Filtr hydrofobowy do PIR 7x00	68 11 890
Adapter do kalibracji PIR 7x00	68 11 610
Licencja PolySoft (1 rok)	68 28 600
Licencja PolySoft (subskrypcja)	68 28 601
Licencja PolySoft Premium (1 rok)	83 28 639
Licencja PolySoft Premium (subskrypcja)	83 28 640
Kuweta procesowa do PIR 7x00, POM (polioksymetylen)	68 11 915
Kuweta procesowa do PIR 7x00, stal nierdzewna	68 11 415
Kuweta procesowa do PIR 7x00, SGR	68 13 219
Skrzynka przyłączowa czujnika zdalnego „d” z aluminium	45 44 099
Skrzynka przyłączowa czujnika zdalnego „d” ze stali nierdzewnej	45 44 098
Element dystansowy	68 12 617
Dräger PIR 7000 334 do czujnika zdalnego, wersja „e”	68 11 825
Dräger PIR 7000 340 do czujnika zdalnego, wersja „e”	68 11 819
HART® jest zastrzeżonym znakiem towarowym HART Communication Foundation.	
Windows® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Microsoft Corporation.	

Notatki

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, aby uzyskać informacje na ten temat.

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

