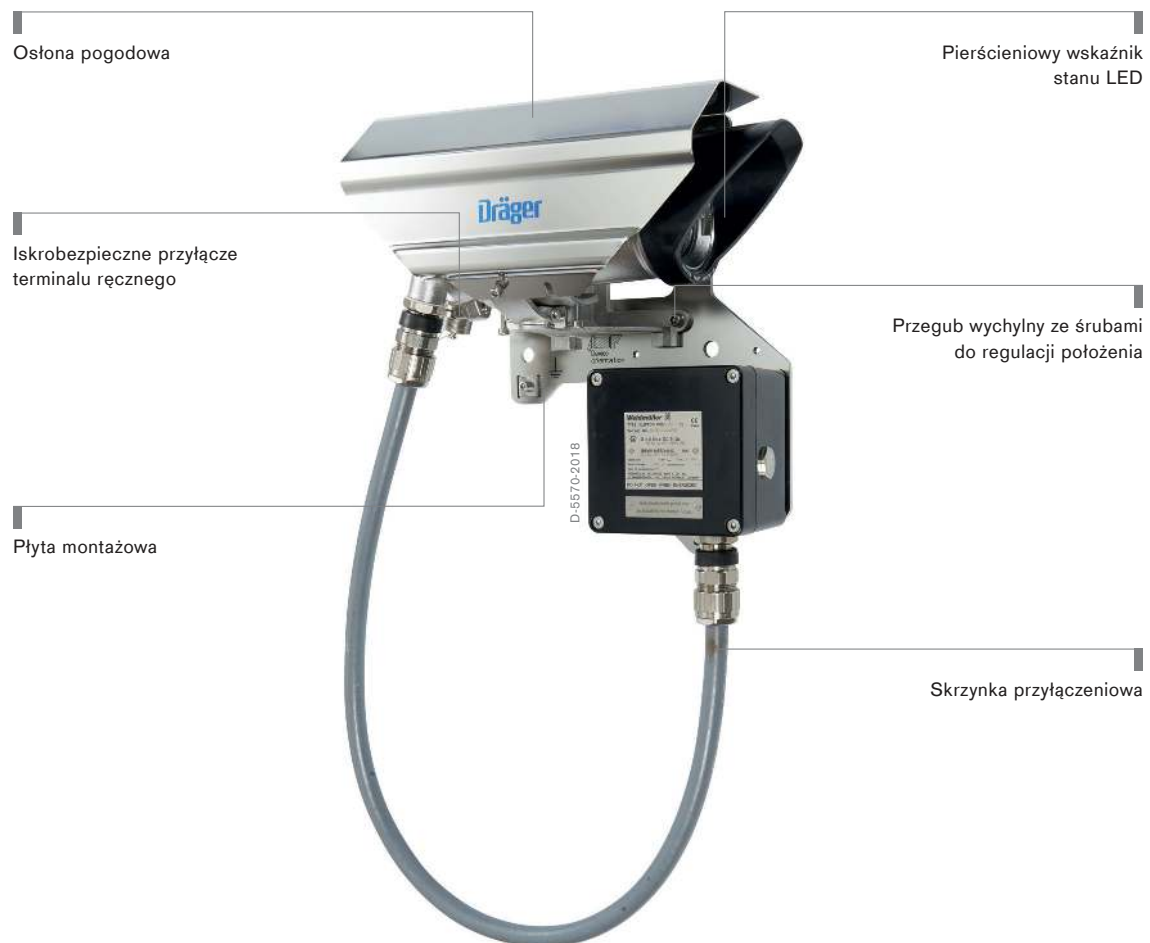


Dräger Pulsar 7000 Detektor palnych gazów i par

Dräger Pulsar 7000 to seria stacjonarnych detektorów typu open path do wykrywania wybuchowych węglowodorów w formie gazów i par. Wytrzymała konstrukcja i ekspresowy czas reakcji sprawiają, że seria Dräger Pulsar 7000 sprawdza się w wymagających warunkach pracy w przemyśle naftowo-gazowniczym oraz przemyśle chemicznym.



Zalety

Rzetelny i szybki pomiar

Detektory serii Pulsar 7000 wykrywają szeroki zakres węglowodorów gazowych, w tym metan, propan i etylen. Urządzenia są w stanie zmierzyć nagromadzenie tych gazów w krytycznym stężeniu z odległości do 200 metrów w ciągu dwóch sekund. Diody LED stanu w nadajniku i odbiorniku wskazują gotowość do użytku danego urządzenia, a funkcja ciągłego monitorowania pracy własnej zwiększa poziom bezpieczeństwa. Jeśli siła sygnału jest niewystarczająca z powodu zabrudzenia elementów optycznych lub innych niekrytycznych problemów, urządzenie emituje konfigurowalny sygnał alarmowy, wskazując potrzebę konserwacji. Nie zakłóca to jednak działania systemu, który nadal może wykrywać gazy. Takie rozwiązanie oprócz zwiększonej gotowości operacyjnej pozwala zaplanować konserwację poprzez unikanie nieoczekiwanych przestoju. Seria Pulsar 7000 nadaje się do zastosowań związanych z bezpieczeństwem do poziomu SIL 2.

Niezawodna praca w złych warunkach pogodowych

Niezawodność zagwarantowana jest nie tylko przy idealnej pogodzie. Na wypadek mgły, intensywnych opadów deszczu czy śniegu seria Pulsar 7000 dysponuje trybem o zwiększonej częstotliwości impulsów i mocniejszym natężeniu światła. W ten sposób kompensowana jest zwiększona absorpcja podczerwieni spowodowana czynnikami środowiskowymi. Dodatkowo podgrzewany układ optyczny zapobiega formowaniu się skroplin lub lodu na soczewce.

Wyrównanie, konfiguracja i rozruch w kilku prostych krokach

Do wyrównania nadajnika i odbiornika oraz rozruchu systemu wystarczy jedna osoba – nie ma potrzeby użycia dodatkowego teleskopu ani lusterka do regulacji. Po wstępnym wyrównaniu nadajnika i odbiornika „na oko” w kolejnym etapie elementy te są ustawiane precyzyjnie z użyciem śrub do regulacji oraz terminalu ręcznego. Wyrównanie jest wyświetlane albo w układzie współrzędnych z optyką celu, albo w postaci współrzędnych numerycznych. Wbudowana funkcja kalibracji w urządzeniach serii Dräger Pulsar 7000 nie wymaga regulacji ręcznej ani zastosowania gazu testowego. Po zakończeniu procedury wyrównania rozpoczyna się sekwencja autozerowania z próbnymi uruchomieniami, która kończy rozruch systemu. Wszystkie parametry są zapisywane do przyszłego wykrywania wszelkich błędów w ustawieniu lub osadów na soczewkach.

Diagnostyka na miejscu

Terminal ręczny może być używany do konserwacji zapobiegawczej i rozwiązywania problemów na miejscu. Oprócz wsparcia w zakresie wyrównania i zerowania urządzenia interfejs ten udostępnia także funkcje konfiguracji i diagnostyki. Diagnostyka w szerokim zakresie przeprowadzana jest na komputerze z użyciem oprogramowania Dräger PolySoft.

Udokumentowane bezpieczeństwo – protokół i zintegrowany rejestrator danych

Zintegrowany rejestrator danych przechowuje najnowsze informacje o błędach, ostrzeżeniach i zdarzeniach takich jak np. blokady ścieżki sygnału, alarmy gazowe, sygnały ostrzegawcze oraz wszelkie problemy związane z odpowiednim wyrównaniem lub zasilaniem urządzenia. Oprócz rejestratora danych dostępny jest godzinowy

Zalety

rejestr wartości zmierzonych w tym czasie. Są to podstawowe dane, takie jak odczyt gazu, siła sygnału i temperatura, dostępne dla ostatnich dziesięciu tygodni działania. Nawet po upływie tego czasu informacje są dostępne w formie tygodniowych podsumowań dla ostatnich dziesięciu lat pracy.

Odpowiedni model do każdego zadania

W serii Pulsar 7000 dostępne są modele odpowiednie do bardzo różnych zastosowań. Modele do użytku na platformach wiertniczych wyposażone są w skrzynki przyłączeniowe ze stali nierdzewnej i dławiki kablowe. Dzięki temu są wyjątkowo wytrzymałe i przystosowane do najtrudniejszych warunków otoczenia. Model do montażu w kanałach pozwala wykrywać nagromadzenia gazów w kanałach dopływowych lub wyciągowych. System przeznaczony jest specjalnie do montażu w szybach.

Szczegóły



Dräger Pulsar 7000



Dräger Pulsar 7000 Heavy Duty



Dräger Pulsar 7000 Duct Mount

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-39957-2021

Dräger REGARD® 3000

Monitorowanie różnych gazów i oparów za pomocą modułowego systemu sterującego Dräger REGARD® 3000. Wielokolorowa dioda stanu sygnalizuje stan systemu detekcji gazu. Sterownik umożliwia połączenie trzech różnych modułów: modułu wejść, modułu przekaźnikowego i modułu wyjścia bramki. Istnieje możliwość podłączenia do czterech transponderów analogowych i ośmiu przekaźników.

Akcesoria



D-17794-2017

PIA – adapter interfejsu Pulsar

Adapter interfejsu Pulsar Dräger (PIA) to wytrzymałe, odporne na warunki pogodowe urządzenie do użytku w obszarach niebezpiecznych. PIA oferuje dwa interfejsy do komunikacji z serią Pulsar 7000 poprzez iskrobezpieczne przyłącze. Do użytku z terminalem ręcznym HART® lub komputerem z oprogramowaniem PolySoft – interfejs IR pełni funkcję konwertera protokołów. Pozwala to wyrównać i skalibrować nadajnik i odbiornik w systemie Pulsar.

Akcesoria

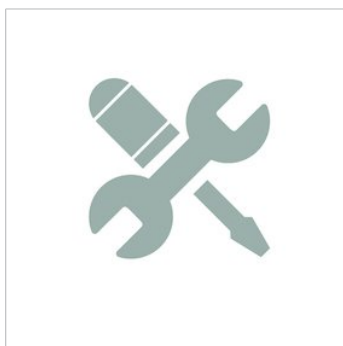


ST-5636-2006

Przedłużacz portu komunikacyjnego

Przedłużacz portu komunikacyjnego podnosi port iskrobezpieczny na wymaganą wysokość. Zapewnia solidne połączenie między przenośnym komunikatorem a detektorem Pulsar 7000 i umożliwia dostęp do funkcji urządzenia bez konieczności stosowania rusztowań lub osprzętu dostępowego.

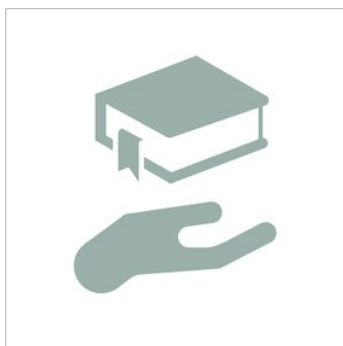
Usługi



D-2331-2016

Serwis produktów

Oferujemy wiele różnych pakietów serwisowych dla produktów – usługi realizowane są w naszych warsztatach lub w zakładzie klienta. Pielęgnacja, konserwacja i serwisowanie stanowią podstawę bezpieczeństwa i niezawodności. Staranna konserwacja i pielęgnacja produktów są niezbędne z punktu widzenia komercyjnego wykorzystania urządzeń. Konserwacja zapobiegawcza, okresowa pielęgnacja i korzystanie z oryginalnych części zamiennych wydłużają okres eksploatacji zakupionych urządzeń.



D-2335-2016

Szkolenia

Od ponad 40 lat Akademia Dräger zajmuje się szerzeniem sprawdzonej i praktycznej wiedzy. Co roku organizujemy ponad 2.400 kursów szkoleniowych w przeszło 600 obszarach tematycznych, z udziałem 110 autoryzowanych trenerów. Przekazujemy pracownikom naszych klientów wiedzę praktyczną i sprawiamy, że potrafią skutecznie wykorzystać zdobyte umiejętności w codziennej pracy, a co ważniejsze – na wypadek wystąpienia krytycznych sytuacji. Z przyjemnością opracujemy indywidualny program szkoleniowy dla Państwa firmy.

Powiązane produkty



Dräger PIR 7000

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

Dane techniczne

Typ urządzenia		Zabezpieczony przed wybuchem detektor gazu typu open path oparty na spektroskopii absorpcyjnej w podczerwieni										
Gazy		Szeroki zakres węglowodorów, w tym alkanów od metanu do heksanu i propylenu										
Zakres pomiarowy		Min. 0–4 DGW m, maks. 0–8 DGW m										
Kategoria gazu		IEC, NIOSH lub PTB; możliwość wyboru										
Kalibracja fabryczna		Metan, propan lub etylen; możliwość wyboru										
Zakres roboczy		4–60 m, 30–120 m lub 100–200 m (odległość pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem)										
Wyjście sygnału	Analogowy	<table border="1"> <tr> <td>Pomiar</td> <td>4–20 mA (logika source/sink)</td> </tr> <tr> <td>Ostrzeżenie wstępne</td> <td>3,5 mA (np. zabrudzenie soczewki lub nieprawidłowe wyrównanie), możliwość konfiguracji</td> </tr> <tr> <td>Konserwacja</td> <td>3 mA</td> </tr> <tr> <td>Ostrzeżenie dotyczące blokady wiązki</td> <td>2 mA</td> </tr> <tr> <td>Awaria</td> <td>< 1 mA</td> </tr> </table>	Pomiar	4–20 mA (logika source/sink)	Ostrzeżenie wstępne	3,5 mA (np. zabrudzenie soczewki lub nieprawidłowe wyrównanie), możliwość konfiguracji	Konserwacja	3 mA	Ostrzeżenie dotyczące blokady wiązki	2 mA	Awaria	< 1 mA
	Pomiar	4–20 mA (logika source/sink)										
Ostrzeżenie wstępne	3,5 mA (np. zabrudzenie soczewki lub nieprawidłowe wyrównanie), możliwość konfiguracji											
Konserwacja	3 mA											
Ostrzeżenie dotyczące blokady wiązki	2 mA											
Awaria	< 1 mA											
	Cyfrowy	HART®7										
Pobór mocy		< 5 W odbiornik, < 9 W nadajnik										
Napięcie zasilania		18–32 V DC (znamionowe 24 V DC)										
Czas reakcji t ₉₀		< 2 s (w normalnych warunkach pracy, z wykorzystaniem łącza cyfrowego)										
Tolerancja asymetrii		+/- 0,6°; +/- 1,6° w przypadku Tx S										
Warunki środowiskowe	Temperatura	od -40 do +60 °C										
	Ciśnienie	800–1.100 hPa										
	Wilgotność powietrza	0–100 % wilgotności względnej, bez kondensacji										
Obudowa	Materiał	Stal nierdzewna AISI 316L do użytku w środowisku morskim										
	Stopień ochrony	IP66/IP67										
	Przybliżone wymiary (szer. x wys. x gł.)	430 x 670 x 170 mm z uwzględnieniem wygięcia kabla przy zastosowaniu pionowej płyty montażowej 735 x 410 x 170 mm z uwzględnieniem wygięcia kabla przy zastosowaniu poziomej płyty montażowej										
	Przybliżona waga	9 kg, nadajnik i odbiornik wraz z płytą montażową i osłoną pogodową										
Dopuszczenia												
ATEX / IECEx		Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T6/T5 Gb Ex II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C/T95 °C Db Tamb = od -55 °C do +40 °C/+60 °C*										
Atesty dotyczące wydajności pracy		EN/IEC 60079-29-4 FM klasa 6325 ANSI/ISA-12.13.04										
Dopuszczenia do zastosowań morskich		Det Norske Veritas (DNV) American Bureau of Shipping (ABS) Lloyd's Register (LR)										
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa		SIL 2, certyfikat SC3 od TÜV Nord (EN 61508)										

* -40°C w przypadku modelu do użytku w trudnych warunkach (platformy wiertnicze)

HART® jest zastrzeżonym znakiem towarowym HART® Communication Foundation.

Seria Dräger Pulsar 7000 Ex e

Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e

68 51 700

Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e	68 51 701
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e	68 51 702
Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e	68 51 703
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e	68 51 704
Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e Ho	68 51 706
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e Ho	68 51 707
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e Ho	68 51 708
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e Ho	68 51 709
Seria Dräger Pulsar 7000 Ex e – do użytku w trudnych warunkach/na platformach wiertniczych	
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e HD	68 51 712
Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e HD	68 51 718
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e HD	68 51 719
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e HD	68 51 720
Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e HD	68 51 721
Seria Dräger Pulsar 7000 Ex e – do montażu w kanałach	
Dräger Pulsar 7700 Duct Mount JB Ex e, cały zestaw	68 51 716
Dräger Pulsar 7000 Duct Mount Tx JB Ex e	68 51 530
Dräger Pulsar 7700 Duct Mount Rx JB Ex e	68 51 531
Akcesoria – montaż	
Zestaw do montażu na słupie śr. zewn. 2" / 50 mm	23 07 003
Zestaw do montażu na słupie 6" / 150 mm	23 50 302
Płyta montażowa do montażu w kanałach	23 50 450
Akcesoria – rozruch, konserwacja i konfiguracja	
Dräger PolySoft	83 23 405
Adapter interfejsu Pulsar (PIA)	68 51 565
Zestaw adaptera interfejsu Pulsar – Dräger Pulsar 7700	68 51 630
Zestaw adaptera interfejsu Pulsar – Dräger Pulsar 7700 do montażu w kanałach	68 51 632
Zestaw adaptera interfejsu Pulsar – Dräger Pulsar 7900	68 51 631
Zestaw zdalnej skrzynki przyłączeniowej	23 50 322
Karty do testów gazowych – Dräger Pulsar 7700	23 50 521
Karty do testów gazowych – Dräger Pulsar 7700 do montażu w kanałach	23 50 451
Karty do testów gazowych – Dräger Pulsar 7900	23 50 520
Płyta tłumika AP800	23 50 339
Płyta tłumika AP810	23 07 329
Płyn do czyszczenia soczewek LCF01	23 50 291
Teleskop wyrównujący Pulsar	23 50 505
Kuweta gazowa do testów (propan)	23 50 514
Kuweta gazowa do testów (metan)	23 50 516
Kuweta gazowa do testów (metan i propan)	23 50 518

Notatki

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

Znajdź lokalnego
przedstawiciela
handlowego na stronie:
www.draeger.com/kontakt

