

Dräger Flame 1750 H₂ (IR3) Czujka płomienia

Potrójny czujnik podczerwieni w detektorze Dräger Flame 1750 H₂ umożliwia wykrywanie pożarów wodoru. Oferuje wysoką niezawodność w przypadku fałszywych alarmów, a dobra wydajność pomiarowa nie zmienia się nawet w przypadku ekstremalnych temperatur.



Zalety

Szybkie i bezpieczne wykrywanie płomieni

Dräger Flame 1750 H₂ to detektor płomienia z potrójnym czujnikiem podczerwieni. Umożliwia wykrywanie pożarów wodoru z dużej odległości. W zaledwie pięć sekund powiadamia użytkownika o pożarze wodoru (płomień o wysokości 1 metra) w odległości nawet 40 metrów. Ze względu na certyfikowaną niezawodność, Flame 1750 H₂ spełnia wymagania IEC 61508 w zakresie integralności bezpieczeństwa według SIL 2.

Ten detektor płomienia zawiera również interfejsy HART® i RS-485 oraz cechuje się niskim zużyciem energii.

Zaprojektowany do wodoru

Detektor Dräger Flame 1750 H₂ został specjalnie zaprojektowany do wykrywania pożarów wodoru. Trzy czujniki podczerwieni wykonują pomiary tylko w zakresie od 2 do 4 µm, który jest istotny dla płomieni wodoru, co gwarantuje wysoką wydajność i niewielki współczynnik fałszywych alarmów. Powszechne źródła fałszywych alarmów, takich jak gorący CO₂ lub prace spawalnicze nie stanowią już problemu.

Wytrzymałość i trwałość

Obudowa jest bardzo wytrzymała i odporna na warunki pogodowe. W celu ochrony przed oblodzeniem i zaparowaniem okienko może zostać automatycznie podgrzane. Dzięki temu Flame 1750 H₂ można bezproblemowo obsługiwać nawet w ekstremalnych warunkach, tj. w temperaturach od -60 °C do +85 °C.

Łatwa weryfikacja

Wbudowany autotest „Zaawansowana weryfikacja optyczna” (ang. Advanced Optical Verification, AOV) automatycznie sprawdza elektronikę i optykę detektora Flame 1750 H₂. Umieszczone na przedzie diody LED w 3 kolorach pozwalają szybko sprawdzić stan urządzenia. Zielony kolor oznacza normalną pracę, żółty wskazuje błąd, a czerwony – alarm pożarowy.

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



ST-8006-2008

Dräger FS-5000

Symulator płomienia Dräger FS-5000 służy do symulacji pożaru lub płomienia w celu sprawdzenia działania detektora Dräger 5000, 3000, 1750, 1500 lub 1350.

Powiązane produkty



D-6462-2022

Dräger Flame 1350 (UV/IR)

Detektor Dräger Flame 1350 wyposażony jest w czujniki UV i IR do wykrywania pożarów węglowodorowych. Te potężne czujniki i złożone algorytmy zapewniają wyższy poziom bezpieczeństwa i mniejszą liczbę fałszywych alarmów.



D-1595-2021

Dräger Flame 1500 (IR3)

Czujnik płomienia Dräger Flame 1500 wykorzystuje potrójny czujnik IR, żeby wykrywać pożary węglowodorów z dużych odległości. Odnacza się też wysoką odpornością na fałszywe alarmy.



D-49075-2012

Dräger Flame 3000

Dräger Flame 3000 to detektor płomienia działający na zasadzie przetwarzania obrazu, przeznaczony do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem. Ten wizualny system detekcji płomienia wykorzystuje przetwarzanie cyfrowych obrazów i zaawansowane algorytmy do rozpoznania charakterystyk płomienia. Pozwala to zwiększyć pole widzenia i ograniczyć liczbę fałszywych alarmów.



D-49077-2012

Dräger Flame 5000

Dräger Flame 5000 to detektor płomienia przeznaczony do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem. Ten wizualny system detekcji płomienia wykorzystuje przetwarzanie cyfrowych obrazów i zaawansowane algorytmy do rozpoznania charakterystyk płomienia. Pozwala to zwiększyć pole widzenia i ograniczyć liczbę fałszywych alarmów. Detektor wyposażony jest w kolorową kamerę CCTV.

Dane techniczne

Dräger Flame 1750 H₂

Typ	Detektor płomienia na podczerwień w wykonaniu przeciwybuchowym	
Zakres spektralny	Trzy długości fal od 2 μm do 4 μm	
Pole widzenia	90° w poziomie, 90° w pionie	
Czas reakcji	4 sekundy (standardowo)	
Ustawienia czułości	Standardowa (30 m) i Wysoka (40 m)	
Zakres pomiarowy*	Wodór	40 m
	n-Heptan	12 m
	Metan	30 m

* Powierzchnia pożaru 0,1 m², stęp ognia 0,6 m

Dane elektryczne

Przełączniki	Alarmów i błędów
Wyjście sygnału	0 do 20 mA
Komunikacja	RS485, HART® 7
Zasilanie	Znamionowe 24 V DC (18–32 V DC)
Pobór mocy	Minimalnie 3 W / Maksymalnie 12 W z ogrzewaniem

Obudowa

Materiały	Aluminium lub stal nierdzewna, proszkowana
Wpust kablowy	Podwójny M25 lub NPT ¾"
Waga	2,5 kg aluminium lub 6 kg stal nierdzewna
Klasa ochrony	IP 66, NEMA 4X

Warunki środowiskowe

Temperatura	od -60 do +85 °C
-------------	------------------

Dopuszczenia

ATEX	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66
IECEX	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66
FM/FMC	Klasa 1, strefa 1, AEx db IIC T4
	Klasa 1, dział 1, grupy B, C i D T4
EAC TR CU	Wnioskowane
CCCF	Wnioskowane
INMETRO, PESO itd.	Na żądanie
Bezpieczeństwo funkcjonalne	SIL2 (IEC 61508-1-3)
Certyfikat zgodności funkcji pomiarowej	EN 54-10 (VdS)

Informacje zamówieniowe

Dräger Flame 1750 H₂

	Numer katalogowy
Dräger Flame 1750 H ₂ , aluminium, 2 x M25	37 24 447
Dräger Flame 1750 H ₂ , aluminium, 2 x ¾" NPT	37 24 445
Dräger Flame 1750 H ₂ , stal nierdzewna, 2 x M25	37 24 446
Dräger Flame 1750 H ₂ , stal nierdzewna, 2 x ¾" NPT	37 24 444

Akcesoria

	Numer katalogowy
Dräger FS-5000	42 09 307
Uchwyt standardowy – stal nierdzewna 316	37 18 732
Uchwyt w wykonaniu morskim – stal nierdzewna 316	37 01 298

Informacje zamówieniowe

Zestaw uszczelniający – metryczny	37 01 303
Oslona przeciwsłoneczna – Flame 1x00/3x00/5x00	37 01 299
Uchwyt montażowy – 2"	37 01 300
Uchwyt montażowy – 3"	37 01 301
Uchwyt montażowy – 4"	37 01 302
Oslona powietrzna – Flame ze stali nierdzewnej (szary)	37 24 460
Oslona powietrzna – Flame z aluminium (czerwony)	37 24 461
Podstawa kanału – Flame ze stali nierdzewnej	37 24 462
Wspornik adaptera – Flame ze stali nierdzewnej	37 24 463
Modem – USB HART Flame	37 24 464
Ładowarka – Symulator płomieni FS-5000	37 24 465
Konwerter – USB do RS485 Flame	37 24 466

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. Posag 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

