



Dräger Flame 1350 (UV/IR) Detektor płomienia

—

Detektor Dräger Flame 1350 wyposażony jest w czujniki UV i IR do wykrywania pożarów na bazie węglowodorów. Zaawansowane czujniki i złożone algorytmy zapewniają większe bezpieczeństwo i mniej fałszywych alarmów.

Zalety

Szybkie i bezpieczne wykrywanie płomieni

Detektor Dräger Flame 1350 to połączenie czujników UV i IR w celu bezpiecznego i skutecznego wykrywania pożarów na bazie węglowodorów. Ze względu na swoją niezawodność i wydajność spełnia wymagania normy IEC 61508 w zakresie nienaruszalności bezpieczeństwa na poziomie SIL2, a także wysokie wymagania dotyczące wydajności określone w normach EN 54-10 i FM 3260. Detektor płomienia jest wyposażony w interfejsy HART® i RS-485 oraz charakteryzuje się niskim zużyciem energii.

Eliminowanie fałszywych alarmów

Dzięki dwóm czujnikom, Flame 1350 wykrywa promieniowanie elektromagnetyczne w zakresie krótkich fal UV i w widmie podczerwieni. Analizowane są częstotliwość, natężenie i czas trwania sygnałów pomiarowych. Alarm jest wyzwalany tylko wtedy, gdy spełnione są kryteria odpowiedzi obu czujników, co pozwala uniknąć fałszywych alarmów. Ponadto wysoka czułość wykrywania gwarantuje, że detektor nie będzie zgłaszał fałszywych alarmów pożarowych z innych stref.

Wytrzymałość i trwałość

Obudowa jest bardzo wytrzymała i odporna na warunki atmosferyczne. Okienko może być automatycznie podgrzewane, co zapobiega osadzaniu się szronu i pary wodnej. Pozwala to na niezawodną pracę detektora Flame 1350 nawet w skrajnie trudnych warunkach środowiskowych, np. w temperaturach od -60°C do +85°C.

Prosta weryfikacja

Wbudowany autotest „Advanced Optical Verification” (AOV– zaawansowana weryfikacja optyczna) automatycznie sprawdza elektronikę i optykę detektora Flame 1350. Trójkolorowa dioda LED z przodu urządzenia pozwala szybko określić jego status. Zielony kolor oznacza normalną pracę; żółty oznacza usterkę, a czerwony– alarm pożarowy.

Maksymalna elastyczność

W razie potrzeby Dräger Flame 1350 może być używany jako połączony detektor UV/IR, pojedynczy detektor IR lub pojedynczy detektor UV, np. do wykrywania pożarów metali, ponieważ są one widoczne tylko w widmie UV. Poszczególne czujniki można łatwo włączać i wyłączać za pomocą dostarczonego oprogramowania.

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 Flame 5000 lub Dräger Flame 3000.

Powiązane produkty

D-1599-2021



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-6475-2022



Dräger Flame 1750 H2 (IR3)

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.

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-6469-2022



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 1350

Typ	Detektor płomienia UV/IR w wykonaniu przeciwwybuchowym	
Zakres widmowy	0,18–0,2 µm i 3–5 µm	
Pole widzenia	90° w poziomie, 90° w pionie	
Czas reakcji	5 sekund (standardowo)	
Ustawienia czułości	Niska (10 m), standardowa (20 m) i wysoka (30 m)	
Zakres pomiarowy*	n-heptan/benzyna	30 m

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

Parametry elektryczne

Przełączniki	Alarmy i błędy	
Sygnał wyjściowy	0–20 mA	
Komunikacja	RS485, HART® 7	
Napięcie zasilania	Znamionowe 24 V DC (18–32 V DC)	
Pobór mocy	Minimalnie 3 W / maksymalnie 12 W z ogrzewaniem	

Obudowa

Materiał	Aluminium lub stal nierdzewna, malowana proszkowo	
Wpust kablowy	Podwójny M25 lub NPT ¾"	
Waga	2,5 kg (aluminium) lub 6 kg (stal nierdzewna)	
Stopień 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	W trakcie uzyskiwania	
CCCF	W trakcie uzyskiwania	
INMETRO, PESO itd.	Na życzenie	
Bezpieczeństwo funkcjonalne	SIL2 (IEC 61508-1-3)	
Świadectwo zgodności funkcji pomiarowych	EN 54-10 (VdS)	

Informacje zamówieniowe

Dräger Flame 1350

Dräger Flame 1350, stal nierdzewna, 2 x NPT ¾"	37 24 440
Dräger Flame 1350, aluminium, 2 x NPT ¾"	37 24 441
Dräger Flame 1350, stal nierdzewna, 2 x M25	37 24 442
Dräger Flame 1350, aluminium, 2 x M25	37 24 443

Akcesoria

Dräger FS-5000	42 09 307
Uchwyt standardowy – stal nierdzewna 316	37 18 732
Uchwyt w wykonaniu morskim – stal nierdzewna 316	37 01 298
Zestaw uszczelniający – metryczny	37 01 303
Ostona przeciwsłoneczna – Flame 1x00/3x00/5x00	37 01 299
Zestaw montażowy – wysięgnik 2"	37 01 300
Zestaw montażowy – wysięgnik 3"	37 01 301
Zestaw montażowy – wysięgnik 4"	37 01 302
Ostona powietrzna – Flame stal nierdzewna (szary)	37 24 460
Ostona powietrzna – Flame aluminium (czerwony)	37 24 461
Zestaw do montażu kanatowego – Flame stal nierdzewna	37 24 462
Uchwyt z adapterem – Flame stal nierdzewna	37 24 463
Modem – USB HART Flame	37 24 464
Ładowarka – Symulator płomienia FS-5000	37 24 465
Konwerter – USB na 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
www.draeger.com

Siedziba Spółki
Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
☎ +48 22 243 06 58
☎ +48 22 243 06 59

Biuro Katowice
Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Uniwersytecka 18
40-007 Katowice
☎ +48 32 388 76 60
☎ +48 32 601 26 24

Biuro Gdynia
Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Tadeusza Wendy 15
81-341 Gdynia
☎ +48 58 671 77 70
☎ +48 58 671 05 50

Biuro Bydgoszcz
Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Sułkowskiego 18a
85-655 Bydgoszcz
☎ +48 52 346 14 33
☎ +48 52 346 14 37



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