

VESDA VLF-250 to zasysająca czujka bardzo wczesnej detekcji dymu, przewidziana do ochrony niewielkich pomieszczeń - do 250 m², mieszczących krytyczne dla ciągłości pracy istotne biznesowo obiekty.

Wydajny i cichy wentylator zasysa powietrze do detektora przez orurowanie z otworami. Powietrze jest filtrowane i kierowane do komory pomiarowej, gdzie jest analizowane. Czujka działa na zasadzie rozpraszania światła lasera, co pozwala wykryć bardzo małą ilość dymu. Informacje o stanie czujki są wyświetlane, a także przekazywane do systemu sygnalizacji pożaru za pomocą przekaźników lub kart interfejsów.



Łatwa instalacja i uruchomienie

Czujka VLF może być zainstalowana i uruchomiona w czasie mniejszym niż pół godziny od wyjęcia z pudełka. Uruchomienie nie wymaga żadnego specjalnego interfejsu.

W czasie pracy, unikalny Smoke Dial™ wyświetlacz pozwala użytkownikowi zauważyć informację o wzroście zadymienia nawet z dużej odległości. W przypadku wystąpienia usterki użytkownik po prostu otwiera drzwi serwisowe i aktywuje funkcję szybkiego wykrywania usterek (Instant Fault Finder) w celu dokładnego określenia stanu usterki. Ta informacja powinna zostać przekazana serwisantowi, dzięki czemu może on w pełni przygotować się do interwencji przed przyjazdem na miejsce instalacji.

Ultradźwiękowy pomiar przepływu

Opatentowany ultradźwiękowy czujnik przepływu zastosowany w VLF zapewnia bezpośredni odczyt natężenia przepływu w przewodzie próbkującym. Metoda pomiarowa jest zupełnie niewrażliwa na zmiany temperatury i ciśnienia oraz zanieczyszczenia znajdujące się w przepływającym powietrzu. VLF jest pierwszym detektorem dymu wykorzystującym technologię ultradźwiękowego pomiaru przepływu.

Właściwości

- Łatwa instalacja, szybkie uruchomienie
- Ultradźwiękowy pomiar przepływu
- Laserowa, bezwzględna detekcja dymu
- Dostępne w pełni zaprojektowane podstawowe układy orurowania
- Programowalne poziomy alarmowania
- Bariera czystego powietrza chroniąca optykę i komorę pomiarową czujki
- Natychmiastowe wskazanie wykrycia dymu
- Wbudowana funkcja szybkiego określania rodzaju awarii (IFF)
- Funkcja AutoLearn™ dymu
- Funkcja AutoLearn™ przepływu
- Zamykany panel obsługi
- Rejestrowanie wielu zdarzeń w oddzielnych dziennikach
- Pamięć 18 000 zdarzeń
- Konfiguracja online i offline
- Powierzchnia nadzorowana do 250 m²

Certyfikaty

- CCC
 - FM Class I Div II
 - ActiveFire (ISO/AS 7240-20)
 - CE
 - UKCA
 - LPCB
 - VdS
 - NF
 - EN 54-20
 - Klasa A: maks. 12 otworów, czułość 0,12% zac/m
 - Klasa B: maks. 12 otworów, czułość 0,35% zac/m
 - Klasa C: maks. 12 otworów, czułość 0,80% zac/m
- Obliczenia dla każdej konfiguracji należy wykonać w programie ASPIRE.*

Regionalne zatwierdzenia, certyfikaty i wymagania zgodności z przepisami różnią się w zależności od VESDA modelu produktu. Najnowsza tabela zatwierdzeń produktów znajduje się pod adresem www.xtralis.com.

Parametry

Zasilanie	Napięcie: 24 VDC (18 - 30 VDC) Pobór prądu przy 24 VDC: 220 mA praca normalna, 295 mA alarm
Wymiary (Szer x Wys x Gł)	256 mm x 183 mm x 92 mm
Waga	2 kg
Kategoria ochrony IP	IP30
Montaż	Normalny lub odwrócony
Warunki pracy*	Zalecana temperatura otoczenia: 0°C do 38°C Temperatura zasysanego powietrza: -20°C do 60°C* Wilgotność względna: 5% do 95%, bez kondensacji * Zalecana temperatura zasysanego powietrza mierzona przy czujce - w pobliżu temperatury otoczenia, w której pracuje czujka. Informacje na temat przygotowywania próbkowanego powietrza można znaleźć w przewodnikach projektowych Xtralis i uwagach dotyczących zastosowań.
Orurowanie	<ul style="list-style-type: none"> Maksymalne długości rur zbiorczych: 1 x 25 m. Maks. 12 otworów 2 gałęzie po 15 m. Maks. 6 otworów na gałąź Opcje orurowania: Standardowe orurowania z Dokumentacji Produktu lub dowolne, obliczone w programie ASPIRE
Wlot powietrza	Rury metryczne i calowe. Metryczne: 25 mm, Przewód w standardzie amerykańskim: IPS 21 mm (¾ cala)
Powierzchnia nadzorowana	Do 250 m ² zależnie od lokalnych standardów
Przełączniki wyjściowe	3 przełączniki przelączne: (Pożar 1, Akcja, Awaria), Obciążalność styków 2 A / 30 VDC (maks). Styki NO i NC.
Wejścia kablowe	3 x 25 mm. Jedno z tyłu, 2 w górnej powierzchni obudowy
Łączówki kablowe	Śrubowe, 0,2 - 2,5 mm ²
Wejścia/wyjścia	Pokazane i opisane na rysunku Opis zacisków. Z prawej strony obudowy. Dodatkowo gniazdo RS232. Funkcje programowalnego wejścia wielofunkcyjnego (GPI): reset, wyłączenie, tryb gotowości, ustawienie alarmu 1, ustawienie alarmu 2 i funkcje wejścia zewnętrznego.
Zakresy nastaw progów alarmowych	Alert, Akcja: 0,025% - 2,00% zac/m Pożar 1, Pożar 2: 0,025% - 20,00% zac/m Indywidualne opóźnienia alarmów: 0 - 60 sekund Dwa zestawy progów alarmowych (Dzień/Noc): Sterowanie zegarem lub programowalnym wejściem wielofunkcyjnym (GPI)
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik czterech alarmów Wskaźnik poziomu zadymienia Przyciski Reset, Blokada, Test pożarowy Wskaźniki awarii i blokady Wskaźnik rodzaju awarii Przyciski AutoLearn zadymienia (tła) i przepływu
Pamięć zdarzeń	Do 18 000 zdarzeń, z czasem i datą, zapisywanych w nieulotnej pamięci: poziom zadymienia, przepływu, stan czujki, awarie
Funkcje AutoLearn	<ul style="list-style-type: none"> Automatyczne ustawianie poziomów alarmowania dla dymu i zmian przepływu Minimum 15 minut, maksimum 15 dni. Nastawa fabryczna: 14 dni W czasie działania funkcji AutoLearn wcześniej ustawione progi nie są zmieniane. Zmiana następuje po zakończeniu okresu pomiarowego.





Dane do zamówień

Dane do zamówień	Opis
VLF-250-01	VESDA VLF. Zestaw języków europejskich. Międzynarodowe etykiety wyświetlacza
VLF-250-05	VESDA VLF. English + Zestaw języków wschodnioeuropejskich. Międzynarodowe etykiety wyświetlacza
VIC-010	karta interfejsu VESDAnet
VIC-020	Wielofunkcyjna karta kontrolna (MCC)
VIC-030	Wielofunkcyjna karta kontrolna (MCC) z monitorowanym wyjściem zasilanym (MPO)
VSP-005	Filtr
VSP-722	Wentylator VLF-250

Wyświetlacz

Na wyświetlaczu pokazywane są wszystkie informacje dotyczące aktualnego poziomu zadymienia, przekroczenia progów alarmowych, awarii i stanu detektora.



Gdy klapka serwisowa jest otwarta, użytkownik ma dostęp do funkcji: RESET , Blokada , Test pożarowy , AutoLearn  oraz może sprawdzić rodzaj awarii (IFF). Uaktywnienie funkcji IFF przekształca wyświetlacz poziomu dymu w wyświetlacz prezentujący rodzaj awarii według listy jak niżej.

Wskaźnik rodzaju awarii

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1 Filtr | 6 Zasilacz |
| 2 Wentylator | 7 Karta VIC |
| 3 Przepływ powietrza za duży | 8 Okablowanie sieci VESDAnet |
| 4 Przepływ powietrza za mały | 9 Procedura AutoLearn nieudana |
| 5 nie używany | 10 Uszkodzenie detektora |

Opis zacisków

	1 Wejście (GPI)	
	2 Wejście (GPI)	
	3 Wyniesiony wyświetlacz TX	
	4 Wyniesiony wyświetlacz RX	
	5 Wyniesiony wyświetlacz - masa	
	6 Wyniesiony wyświetlacz zasilanie "-"	
	7 Wyniesiony wyświetlacz zasilanie "+"	
	8 Zasilanie - masa	Zasilanie 24 VDC z zasilacza
	9 Zasilanie 24 VDC, wejście	Zasilanie do następnego czujki (jeśli kilka czujek jest zasilanych z jednego zasilacza)
	10 Zasilanie - masa	
	11 Zasilanie 24 VDC, wyjście	
	12 NC	
	13 Wspólny	Przełącznik Awaria
	14 NO	
	15 NC	
	16 Wspólny	Przełącznik Akcja
	17 NO	
	18 NC	
	19 Wspólny	Przełącznik Pożar 1
	20 NO	

Zgodność z certyfikatami

Prosimy przeczytać Dokumentację Produktu, gdzie podano wszystkie warunki zgodności z poszczególnymi certyfikatami oraz zasady projektowania, uruchamiania, użytkowania i serwisowania.