

VESDA VLF-500 to zasysająca czujka bardzo wczesnej detekcji dymu, przewidziana do ochrony niewielkich pomieszczeń - do 500 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 500 m²

Certyfikaty

- CCC
 - FM Class I Div II
 - ActiveFire (ISO/AS 7240-20)
 - CE
 - UKCA
 - LPCB
 - VdS
 - NF
 - EN 54-20
 - Klasa A: maks. 30 otworów, czułość 0,05% zac/m
 - Klasa B: maks. 30 otworów, czułość 0,15% zac/m
 - Klasa C: maks. 30 otworów, czułość 0,32% 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: 410 mA praca normalna, 490 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 odwrocony
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 50 m. Maks. 24 otworów 2 gałęzie po 30 m. Maks. 12 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 500 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.

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 Wniesiony wyświetlacz TX | |
| 4 Wniesiony wyświetlacz RX | |
| 5 Wniesiony wyświetlacz - masa | |
| 6 Wniesiony wyświetlacz zasilanie "-" | |
| 7 Wniesiony wyświetlacz zasilanie "+" | |
| 8 Zasilanie - masa | Zasilanie 24 VDC z zasilacza |
| 9 Zasilanie 24 VDC, wejście | Zasilanie do następnej 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.

Dane do zamówień

Dane do zamówień	Opis
VLF-500-01	VESDA VLF. Zestaw języków europejskich. Międzynarodowe etykiety wyświetlacza
VLF-500-05	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-715	Wentylator VLF-500