

Detektor VESDA Serii P

Zasysające detektory dymu VESDA-E Serii VEP zostały zaprojektowane zgodnie z najnowszą i najbardziej zaawansowaną technologią wczesnego ostrzegania o pożarze oraz eliminowania fałszywych alarmów.



Ta wyjątkowa seria detektorów jest niezastąpiona dla wszechstronnych aplikacji. Zbudowane na bazie technologii wykrywania FLAIR i wieloletniego doświadczenia firmy Xtralis detektory serii VEP zapewniają legendarną i długotrwałą stabilność parametrów detekcji oraz szereg nowych funkcji, podnoszących ich wartości użytkowe.

Technologia wykrywania FLAIR

FLAIR to rewolucyjna nowa komora detekcyjna będąca głównym elementem detektora VESDA-E VEP zapewnia lepsze wykrywanie, ogranicza liczbę fałszywych alarmów, daje lepszą stabilność, dłuższy okres użytkowania oraz pozwala na analizę zasysanych cząstek pyłów i dymu. Zasysane cząstki są obserwowane za pomocą wewnętrznej kamery CMOS, w którą wyposażona jest komora pomiarowa FLAIR. Kombinacja danych z kamery z sygnałami z wielu fotodiod daje nieporównanie więcej informacji niż we wcześniejszych rozwiązaniach. Pozwala to na rozpoznawanie niektórych typów dymów i zanieczyszczeń.

Montaż, uruchomienie oraz użytkowanie

VESDA-E VEP jest wyposażona w silny wentylator, dzięki któremu uzyskano duże długości rur zasysających: 130m. Szybkie uruchomienie detektora wspomaga funkcja AutoConf. Pozwala ona na normalizację przepływu powietrza oraz uruchomienie funkcji AutoLearn™ Smoke i Flow bezpośrednio z detektora. Detektor VEP jest w pełni obsługiwany przez programy ASPIRE™ (projektowanie) oraz VSC™ (serwis), co pozwala na wiarygodne projektowanie oraz sprawne uruchomienie systemu i wykonywanie prac konserwacyjnych.

VESDAnet™

Urządzenia VESDA® komunikują się po sieci VESDAnet™, która zapewnia niezawodną, dwukierunkową łączność oraz redundancję, gwarantując prawidłowe działanie również w przypadku uszkodzenia okablowania w jednym miejscu. VESDAnet™ umożliwia konfigurowanie, monitorowanie i wykonywanie diagnostyki wszystkich urządzeń z jednego miejsca.

Gniazdo Ethernet

Detektory VESDA-E są standardowo wyposażone w gniazdo Ethernet, pozwalające na dodanie czujki do sieci korporacyjnej. Dzięki temu możliwe jest lokalne monitorowanie stanu technicznego detektora. Oprogramowanie konfiguracyjne Xtralis VSC™, zainstalowane na tablecie lub komputerze osobistym, może poprzez sieć nawiązać bezprzewodowe połączenie z detektorem.

VESDA-E serii VEP jest w pełni kompatybilna z dotychczasowymi systemami VESDA.

Podstawowe cechy

- Ilość rur: 1
- Długość rur: do 130m
- Pow. dozoru: do 1000m²
- Wyświetlacz: LED

Właściwości

- Najnowsza na świecie technologia zasysającej detekcji pożaru
- Niezawodne wczesne ostrzeganie o pożarze w różnych środowiskach przy minimalizacji fałszywych alarmów dzięki zastosowaniu nowej technologii wykrywania FLAIR
- Stabilna praca w całym okresie użytkowania dzięki wielostopniowej filtracji zasysanego powietrza i ochronie komory pomiarowej przy pomocy bariery czystego powietrza
- Cztery poziomy alarmu oraz szeroki zakres czułości
- Intuicyjny wyświetlacz LCD
- Monitorowanie przepływu powietrza
- Ułatwiona konserwacja dzięki inteligentnemu filtrowi powietrza przechowującemu dane o pozostałym okresie eksploatacji, zanieczyszczeniu powietrza
- Dziennik zdarzeń 20 000 logów
- AutoLearn™ dymu i przepływu
- Zdalny monitoring z aplikacją iVESDA umożliwia podgląd systemu
- Port USB do konfiguracji z komputera oraz aktualizacji firmware'u detektora
- Elastyczne zdalne sterowanie dzięki dwóm programowalnym wejściom GPI
- Pełna kompatybilność wsteczna

Certyfikaty

- UL., ULC, FM, ActivFire, CE, VdS, ISO 7240-20, CSFM, VNIPO, CCC, NF-SSI
- EN 54-20: Klasa A - 30 otworów, Pożar 1 = 0,028 %/m, Klasa B - 40 otworów, Pożar 1 = 0,027 %/m, Klasa C - 45 otworów, Pożar 1 = 0,056 %/m

Obliczenia dla każdej konfiguracji należy wykonać w programie ASPIRE™.

Parametry techniczne

Wyświetlacz	LED
Napięcie zasilania	18-30 VDC (24VDC nominalnie)
Nastawa wentylatora	stała
Pobór mocy (przy 24VDC) - PRACA	8,8 W
Pobór mocy (przy 24VDC) - ALARM	9,6 W
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	350 x 225 x 135 mm
Masa	4,4 kg
Warunki pracy	Otoczenie: 0°C do 39°C *. Przetestowany zakres temperatur pracy (EN54-20): -10°C do 55°C. Temperatura powietrza na wejściu do detektora: -20°C do 60°C **. Wilgotność względna: 5% do 95% RH, bez kondensacji
Powierzchnia dozorowa	1 000 m ² ****
Minimalny przepływ powietrza	15 l/min
Ilość rur (sektorów)	1 rura
Długość rur bez rozgałęzień	100 m ***
Długość rur z rozgałęzieniami	130 m ***
Kolektor wlotowy rur	Średnica zewnętrzna 25 mm
Liczba otworów w klasach A/B/C	30/40/45 ***
Program projektowy	ASPIRE™
Program konfiguracyjny	VSC
Przełączniki	7 programowalnych przełączników (NO/C/NC), Obciążalność styków 2 A/30 VDC (obciążenie rezystancyjne)
Wejścia programowalne	2 (jedno monitorowane)
Poziom ochrony	IP40
Otwory kablowe	Przepusty kablowe 4 x 26 mm
Zaciski kablowe	Łączówki z zaciskami śrubowymi 0,2 – 2,5 mm ² (24–14 AWG)
Zakres pomiarowy	0,001 %/m do 32 %/m (zaciemnienia na metr)
Użytkowy zakres czułości	0,005% - 32 %/m
Zakres progów alarmowych	Alarm: 0,005% - 2,0 %/m Akcja: 0,005% - 2,0 %/m Pożar 1: 0,010% - 2,0 %/m Pożar 2: 0,020% - 20,0 %/m
Komunikacja	USB, Ethernet
VESDAnet	Tak
iVESDA	Tak
Rejestr zdarzeń	20 000 zdarzeń (poziom dymu, alarmy, przepływ powietrza, akcje użytkownika, uszkodzenia). Dane zapisywane są nr zdarzenia, datą oraz godziną wystąpienia.
Oprogramowanie	Funkcje AutoLearn™: detektor ustawia progi alarmowe oraz progi przepływu powietrza bazując na pomiarach wykonanych w zaprogramowanym czasie.

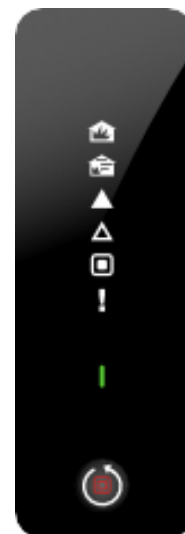
* Produkt dla UL do stosowania w temperaturze od 0°C do 38°C.

** Temperatura zasysanego powietrza na wlocie do detektora, która może różnić się z temperaturą otoczenia. Zapoznaj się z wytycznymi projektowania i aplikacjami Xtralis dotyczącymi wstępnego przygotowania zasysanego powietrza.

*** Z zastrzeżeniem potwierdzenia dla zastosowanych wytycznych.

**** Maksymalną powierzchnię dozorową detektora określają zastosowane wytyczne projektowe.

Wyświetlacz LED



Wyświetlacz LED

Ikona	Opis
	Pożar 2
	Pożar 1
	Akcja
	Alarm
	Blokada
	Uszkodzenie
	Zasilanie
	Reset

Części zamienne

VSP-960	Uchwyt montażowy
VSP-961	Adapter rury US
VSP-962	Filtr zasadniczy
VSP-963	Pompa
VSP-964	Głowica detekcyjna
VSP-965	Moduł kontrolny
VSP-968	Płyta czołowa
VSP-972	Filtr wewnętrzny