

Czujki dymu VESDA-E VEP zostały zaprojektowane zgodnie z najnowszą i najbardziej zaawansowaną technologią bardzo wczesnego ostrzegania oraz eliminowania fałszywych alarmów i są niezastąpione w różnorodnych zastosowaniach. Zbudowane na bazie technologii wykrywania FLAIR i wieloletniego doświadczenia firmy Xtralis czujki VEP zapewniają długotrwałą stabilność parametrów oraz szereg nowych funkcji, podnoszących ich wartość dla użytkownika.



Technologia wykrywania FLAIR

FLAIR jest nowo opracowaną, rewolucyjną komorą pomiarową będącą głównym elementem czujki VESDA-E VEP. Zapewnia większą stabilność oraz dłuższy okres użytkowania. Dla pewniejszej detekcji i zmniejszenia liczby fałszywych alarmów, w komorze zastosowano matrycę obrazową CMOS oraz wiele fotodiod rozmieszczonych pod różnymi kątami.

Montaż, uruchomienie oraz użytkowanie

VESDA-E VEP jest wyposażona w silny wentylator, dzięki któremu uzyskano duże długości rur zasysających: 130m w modelu jednorurkowym i aż 560m w modelu czterorurkowym. Szybkie uruchomienie czujki wspomaga funkcja AutoConfig. Pozwala ona na normalizację przepływu powietrza oraz uruchomienie funkcji AutoLearn Smoke i Flow bezpośrednio z czujki. Czujka VEP jest w pełni obsługiwana przez programy ASPIRE oraz Xtralis VSC, co pozwala na wiarygodne projektowanie orurowania oraz sprawne uruchomienie systemu i wykonywanie prac konserwacyjnych.

VEDSAnet™

Urządzenia VESDA komunikują się po sieci VEDSAnet, która zapewnia niezawodną, dwukierunkową łączność oraz redundancję umożliwiającą prawidłowe działanie również w przypadku uszkodzenia okablowania w jednym miejscu. Sieć VEDSAnet pozwala na konfigurowanie, sterowanie, monitorowanie i wykonywanie diagnostyki wszystkich urządzeń z jednego miejsca.

Łączność Ethernet

Czujki VESDA-E oferują łączność z sieciami korporacyjnymi poprzez Ethernet, umożliwiając urządzeniom zainstalowanym z oprogramowaniem Xtralis do monitorowania i konfiguracji łączyć się z czujką.

Kompatybilność z dotychczasowymi systemami

VESDA-E VEP jest kompatybilna i dotychczasowymi systemami VESDA. Czujka wyposażona jest w taki sam uchwyt montażowy, układ wlotów rur zasysających i przewodów elektrycznych oraz łączówek co VESDA VLP. Czujka VEP jest także kompatybilna z dotychczasowymi instalacjami VEDSAnet, co pozwala na monitorowanie czujek VESDA-E oraz wcześniejszych za pomocą aplikacji VSC oraz VSM4.

Właściwości

- Dwa modele: jedno- i czterorurkowy dla różnych zastosowań
- Niezawodne bardzo wczesne ostrzeżenie w różnych środowiskach przy minimalizacji fałszywych alarmów dzięki zastosowaniu nowej technologii wykrywania FLAIR
- Wykrywanie laserowe o krótkiej długości fali:
 - Wysoka czułość dzięki rozpraszaniu światła przez małe cząsteczki
 - Nie jest wymagana kompensacja dryfu, ponieważ skupione światło skierowane na cel daje niskie tło
 - Wysoka stabilność niezależnie od temperatury i czasu
- 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 zapewniają optymalną ochronę w różnorodnych zastosowaniach
- Natychmiastowe informacje dzięki intuicyjnemu ikonowemu wyświetlaczowi LCD umożliwiają bezzwłoczne reagowanie
- Monitorowanie przepływu programowane niezależnie dla każdej rury
- Ułatwiona konserwacja dzięki inteligentnemu filtrowi powietrza przechowującemu dane na temat zanieczyszczenia powietrza oraz pozostałego czasu eksploatacji
- Precyzyjna diagnostyka systemu dzięki pamięci 20000 zdarzeń
- Szybkie i niezawodne przekazywanie do eksploatacji dzięki funkcji AutoLearn™ dymu i przepływu
- Zmniejszenie liczby alarmów fałszywych dzięki systemowi odniesień do zewnętrznych warunków środowiskowych

- Kompatybilność z czujkami VLP i oprogramowaniem sieci VEDSAnet
- Gniazdo Ethernet umożliwiające połączenie z oprogramowaniem Xtralis VSC niezbędnym do konfiguracji, serwisu i monitorowania czujki
- Port USB do konfiguracji z komputera oraz aktualizacji oprogramowania czujki (firmware'u) za pomocą pamięci zewnętrznej USB
- Elastyczne zdalne sterowanie dzięki dwóm programowalnym wejściom (jedno monitorowane)
- Krótszy czas napraw dzięki wymianie bloków funkcjonalnych w miejscu instalacji

Certyfikaty / atesty

- CSFM
 - FM
 - VdS
 - NF-SSI (www.marque-nf.com)
 - CE
 - UKCA
 - ActivFire
 - CCC
 - EN 54-20, ISO 7240-20
- VEP czterorurowa
- Klasa A (40 otworów / Pożar 1 = 0,028% zac/m)
 - Klasa B (80 otworów / Pożar 1 = 0,027% zac/m)
 - Klasa C (100 otworów / Pożar 1 = 0,056% zac/m)
- Obliczenia dla każdej konfiguracji należy wykonać w programie ASPIRE.*

Stale uaktualniane zestawienie certyfikatów lokalnych dla poszczególnych modeli jest dostępne na stronie www.xtralis.com.

Dane techniczne

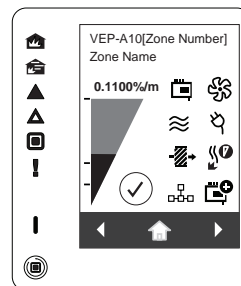
	VEP jednorurowa		VEP czterorurowa		
Napięcie zasilania	18-30 VDC (znamionowe 24V. Przy takim napięciu podano pobory mocy)				
Pobór mocy przy zasilaniu 24VDC	VEP-A00-1P	VEP-A00-P		VEP-A10-P	
Nastawa wentylatora	stała	1	5	1	5
Pobór mocy (w trybie czuwania)	8,8 W	7,0 W	9,0 W	8,0 W	10,0 W
Pobór mocy (w trybie Alarm)	9,6 W	7,8 W	9,8 W	8,8 W	10,8 W
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	350 mm x 225 mm x 135 mm				
Masa	4,4 kg	4,4 kg	4,5 kg		
Warunki robocze	Otoczenie: 0°C do 38°C Temperatura próbkowanego powietrza przy czujce: -20°C do 60°C* Przetestowany zakres temperatur pracy czujki: -20°C do 55°C Wilgotność względna: 5% do 95%, bez kondensacji <i>* 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.</i>				
Obszar chroniony	1,000 m ²	2,000 m ²			
Min. przepływ powietrza na rurę	15 l/m				
Długość rur bez rozgałęzień	100 m	280 m			
Długość rur z rozgałęzieniami	130 m	560 m			
Maksymalna długość każdej z rur w zależności od liczby rur. Rury bez rozgałęzień	1 rura 100 m	1 rura 110 m	2 rury 100 m	3 rury 80 m	4 rury 70 m
Moduły StaX	zasilacz				
Liczba otworów w klasach A/B/C	30/40/45	40/80/100			
Oprogramowanie do projektowania	ASPIRE				
Rury	Wlotowa: średnica zewnętrzna 25 mm Wylotowa: średnica zewnętrzna 25 mm				
Przełączniki	7 programowalnych przełączników (zatraskiwanych lub nie) Obciążalność styków 2 A / 30 VDC (przy obciążeniu rezystancyjnym)				
Kategoria ochronna obudowy	IP40				
Doprowadzenie kabli	Przepusty kablowe 4 x 26 mm				
Podłączenia kabli	Łączówki z zaciskami śrubowymi 0,2 – 2,5 mm ² (24–14 AWG)				
Zakres pomiarowy	0,000% zac/m do 32% zac/m (zaciemnienia na metr)				
Użytkowy zakres czułości	0,005% - 20% zaciemnienia na metr				
Zakres nastaw progów alarmowych	Alert/Ostrzeżenie: 0,005% - 2,0% zaciemnienia na metr Akcja: 0,005% - 2,0% zaciemnienia na metr Pożar 1: 0,010% - 2,0% zaciemnienia na metr Pożar 2: 0,020% - 20,0% zaciemnienia na metr				
Cechy oprogramowania	Dziennik zdarzeń: maks. 20 000 zdarzeń Stężenie dymu, działania użytkownika, alarmy i awarie z datą i godziną wystąpienia Funkcje AutoLearn: czujka ustawia progi alarmowe i nadzorowanie przepływu bazując na pomiarach wykonanych w zaprogramowanym czasie				

Części zamienne

VSP-956	Kolektor czujnika przepływu VESDA-E	VSP-964-03	VESDA-E Komora pomiarowa – MK3
VSP-956-04*	Kolektor czujnika przepływu VESDA-E	VSP-964-04*	VESDA-E Komora pomiarowa – MK4
VSP-960	VESDA-E Wspornik montażowy	VSP-965	Moduł próbkujący czujki VESDA-E
VSP-961	Adapter całowej rury wylotowej US	VSP-968	Płyta czołowa VESDA-E VEP-A00-P/1P (z diodami LED)
VSP-962	Filtr do czujki VESDA-E	VSP-969	Płyta czołowa VESDA-E VEP-A10-P z wyświetlaczem dotykowym 3,5"
VSP-962-20	Filtr do czujki VESDA-E - 20 szt.	VSP-969-04*	Płyta czołowa VESDA-E VEP-A10-P z wyświetlaczem dotykowym 3,5"
VSP-963	Wentylator czujki VESDA-E		

* Części zamienne tylko do GA4.

Wyświetlacz 3,5"



Symbol	Kontrolki ekranu podstawowego
	Pożar 2
	Pożar 1
	Akcja
	Alert (Ostrzeżenie)
	Czujka zablokowana
	Usterka
	Zasilanie

Wyświetlacz - strona główna

Ikona	Opis
	Progi alarmowania i poziom dymu
	Praca normalna
	Uszkodzenie czujki
	Uszkodzenie wentylatora
	Błąd przepływu powietrza
	Brak zasilania
	Uszkodzenie filtra
	Uszkodzenie komory pomiarowej
	Uszkodzenie VESDAnet
	Uszkodzenie modułu StaX

Dane do zamówień

Dane do zamówień	Opis
VEP-A00-1P	VESDA-E VEP z kontrolkami LED, 1 rura, w obudowie z tworzywa sztucznego
VEP-A00-P	VESDA-E VEP z kontrolkami LED, 4 rury, w obudowie z tworzywa sztucznego
VEP-A10-P	VESDA-E VEP z 3,5-calowym wyświetlaczem, 4 rury, w obudowie z tworzywa sztucznego

Spełnienie wymagań certyfikatów

Szczegółowe informacje dotyczące projektowania, montażu i uruchamiania zgodnie z wymaganiami certyfikatów zamieszczono w Instrukcji Urządzenia.