

VESDA-E VEU

VEU-A00, VEU-A10



Seria VEU obejmuje zasysające czujki dymu klasy premium z rodziny VESDA-E. Ze względu na bardzo szeroki zakres czułości, 15-krotnie większy niż czujek rodziny VESDA VLP, oraz większą liczbę otworów próbkujących, przy zastosowaniach w pomieszczeniach z dużym przepływem powietrza powierzchnia dozorowanego obszaru może być zwiększona o co najmniej 40%. Znacznie większa długość rur oraz orurowanie z rozbudowanymi odgałęzieniami sprawiają, że system próbkujący idealnie nadaje się do zastosowań w obiektach o większej wysokości, oraz umożliwiają zwiększenie dozorowanej powierzchni nawet o 80%. Zmniejsza się też ilość pracy związanej z montażem i serwisowaniem samych czujek. Dzięki bogatej gamie nowych, rewolucyjnych funkcji, czujki VEU cechują się niezrównaną skutecznością detekcji i uniwersalnością, szerokimi możliwościami programowania w miejscu montażu oraz niższymi kosztami eksploatacji.



Technologia wykrywania FLAIR

FLAIR jest nowo opracowaną, rewolucyjną komorą pomiarową będącą głównym elementem czujki VESDA-E VEU. 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

Czujka VESDA-E VEU jest wyposażona w wytrzymałą obudowę o kategorii ochrony IP40 oraz w wydajny wentylator pozwalający na podłączenie orurowania o łącznej długości do 800 m. Użytkowanie czujki jest możliwe przy pomocy pliku AutoConfig, który pozwala na normalizację przepływu powietrza oraz uruchomienie funkcji AutoLearn Smoke i Flow bezpośrednio z czujki. VEU jest w pełni obsługiwana przez programy ASPIRE oraz Xtralis VSC, co pozwala na łatwe projektowanie orurowania, uruchomienie systemu i wykonywanie prac konserwacyjnych.

VESDAnet™

Urządzenia VESDA komunikują się po sieci VESDAnet, która zapewnia niezawodną, dwukierunkową łączność oraz redundancję umożliwiającą prawidłowe działanie również w przypadku uszkodzenia okablowania w jednym miejscu. Sieć VESDAnet pozwala na konfigurowanie, sterowanie, monitorowanie i wykonywanie diagnostyki 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 VEU jest w pełni kompatybilna i dotychczasowymi systemami VESDA. Czujka wyposażona jest w taki sam uchwyt montażowy, rurę, przewody i łącze elektryczne co VESDA VLP. Czujka VEU jest także kompatybilna z dotychczasowymi instalacjami VESDAnet, co pozwala na monitorowanie czujek VESDA-E oraz ich następców za pomocą aplikacji VSC oraz VSM4.

Właściwości

- Niezawodne bardzo wczesne ostrzeżenie w różnych środowiskach przy minimalizacji fałszywych alarmów dzięki zastosowaniu 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
- Doskonała wykrywalność w całym okresie użytkowania dzięki wieloetapowej filtracji i optycznej ochronie przy pomocy czystych barier powietrznych
- Cztery poziomy alarmy oraz bardzo szeroki zakres czułości zapewniają optymalną ochronę w różnorodnych zastosowaniach
- Natychmiastowe informacje dzięki intuicyjnemu ikonowemu wyświetlaczowi LCD umożliwiające bezzwłoczne reagowanie
- Różne warunki przepływu powietrza dzięki zastosowaniu progów bezusterkowego przepływu na port
- Konserwacja predykcyjna dzięki inteligentnemu filtrowi na płycie przechowującemu dane na temat pyłów oraz pozostałego czasu eksploatacji
- Analiza zdarzeń i diagnostyka systemu dzięki dziennikowi zdarzeń przechowującemu dane 20,000 zdarzeń
- Szybkie i niezawodne przekazywanie do eksploatacji dzięki funkcji AutoLearn™ dymu i przepływu
- Zmniejszenie alarmów fałszywych dzięki systemowi odniesień do zewnętrznych warunków środowiskowych

- Kompatybilna z czujkami VLP i oprogramowaniem VESDAnet
- Gniazdo Ethernet zapewniające połączenie z oprogramowaniem Xtralis niezbędnym do konfiguracji, serwisu i monitorowania czujki
- Port USB do konfiguracji komputera i aktualizacji oprogramowania firmowego za pomocą pamięci zewnętrznej
- Elastyczne zdalne sterowanie dzięki dwóm programowalnym urządzeniom GPS (1 monitorowany)
- Maksymalny czas pracy dzięki szybszej wymianie podzespołów

Certyfikaty / atesty

- CSFM
- FM
- VdS
- NF-SSI (www.marque-nf.com)
- CE
- UKCA
- ActivFire
- CCC
- EN 54-20, ISO 7240-20

- Klasa A (80 otworów / Pożar 1 = 0,015% zac/m)
- Klasa B (80 otworów / Pożar 1 = 0,026% zac/m)
- Klasa C (100 otworów / Pożar 1 = 0,062% 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

Napięcie zasilania	18-30 VDC (znomowane 24 V)					
Pobór mocy przy zasilaniu 24VDC	VEU-A00			VEU-A10		
Nastawa wentylatora	1	5	10	1	5	10
Pobór mocy (stan spoczynkowy)	7,0 W	9,0 W	14,7 W	8,0 W	10,0 W	15,5 W
Pobór mocy (w stanie alarmu)	7,8 W	9,8 W	15,5 W	8,8 W	10,8 W	16,3 W
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	350 mm x 225 mm x 135 mm					
Masa	5,3 kg			5,3 kg		
Warunki robocze	Otoczenie: 0°C do 38°C Próbkowane powietrze: -20°C do 60°C* Przetestowany zakres temperatur pracy czujki: -20°C do 55°C Wilgotność: 5% do 95% wilg. wzgl., bez kondensacji					
Maksymalna powierzchnia dozorowanego obszaru	6,500 m ^{2**}					
Minimalny przepływ powietrza w pojedynczej rurze	15 l/m					
Maksymalna długość każdej z rurw zależności od liczby użytych rur	1 rura	2 rury	3 rury	4 rury		
	160 m	150 m	130 m	100 m		
Maksymalna długość rur	Łączna długość rur (z odgałęzieniami): 800 m					
Moduły StaX	zasilacz					
Liczba otworów w klasach A/B/C	80/80/100					
Oprogramowanie do projektowania	ASPIRE					
Rura	Wlotowa: średnica zewnętrzna 25 mm or 1,05 in (3/4 in IPS) Wylotowa: średnica zewnętrzna 25 mm or 1,05 in (3/4 in IPS)					
Przełączniki	7 programowalnych przełączników (z zatraskiwaniem lub bez) Obciążalność zestyków 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	0,0000%zac/m do 32%/m (zaciemnienia na metr)					
Użytkowy zakres czułości	0,001% - 20,0% zaciemnienia na metr					
Zakres nastaw progów alarmowych	Alert (ostrzeżenie): 0,001% - 2,0% zaciemnienia na metr Akcja: 0,001% - 2,0% zaciemnienia na metr Pożar 1: 0,001% - 2,0% zaciemnienia na metr Pożar 2: 0,001% - 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 Funkcja AutoLearn™: Detektor ustawia progi alarmowania i sygnalizowania zmian przepływu automatycznie, mierząc parametry otoczenia					

* 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.

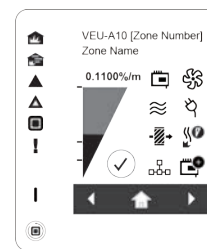
** W Polsce przepisy ograniczają powierzchnię nadzorowanej strefy do 1600m².

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 calowej rury wylotowej US	VSP-966	VESDA-E VEU-A00 Pokrywa przednia
VSP-962	Filtr do czujki VESDA-E	VSP-967	VESDA-E VEU-A10 Pokrywa przednia
VSP-962-20	Filtr do czujki VESDA-E - 20 szt.	VSP-967-04 *	VESDA-E VEU-A10 Pokrywa przednia
VSP-963	Wentylator czujki VESDA-E		

* Części zamienne tylko do GA4.

3,5" Wyświetlacz



Kontrolka LED	Opis
	Pożar 2
	Pożar 1
	Akcja
	Alert (Ostrzeżenie)
	Czujka zablokowana
	Usterka
	Zasilanie

Wyświetlacz - strona główna

Ikona	Opis
	Poziom dymu i progi alarmowe
	Praca normalna
	Uszkodzenie czujki
	Uszkodzenie aspiratora
	Błąd przepływu powietrza
	Brak zasilania
	Uszkodzenie filtra
	Uszkodzenie komory dymu
	Uszkodzenie VESDAnet
	Uszkodzenie modułu StaX

Dane do zamówień

Dane do zamówień	Opis
VEU-A00	VESDA-E VEU z kontrolkami LED, Obudowa aluminiowa
VEU-A10	VESDA-E VEU z 3,5-calowym wyświetlaczem, Obudowa aluminiowa

Spełnienie wymagań certyfikatów

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