

UniVario – czujka płomienia

FMX5000UV.ESSER

Niezawodna czujka UniVario stosowana jest do detekcji szybko rozwijających się pożarów płomieniowych. Wykrywa płomień w paśmie promieniowania ultrafioletowego o długości fali 185 do 260 nm zgodnie z najwyższą klasą 1 według normy PN EN 54-10.

UniVario posiada wbudowaną funkcję regularnego samoczynnego pełnego testu sensora UV oraz stopnia zabrudzenia optyki. Cyklicznie wykonywany test polega na pomiarze i analizie promieniowania nadanego przez czujkę, odbitego od zewnętrznej osłony soczewki i odebranego przez sensor UV. Wykryte usterki przesyłane są do nadrzędnej centrali IQ8Control poprzez adapter 808622. Nadzorowi podlegają również: zasilanie czujki, wewnętrzne obwody, temperatura i linia monitorująca czujki, a wykryte nieprawidłowości sygnalizowane są do nadrzędnego systemu sygnalizacji pożaru.



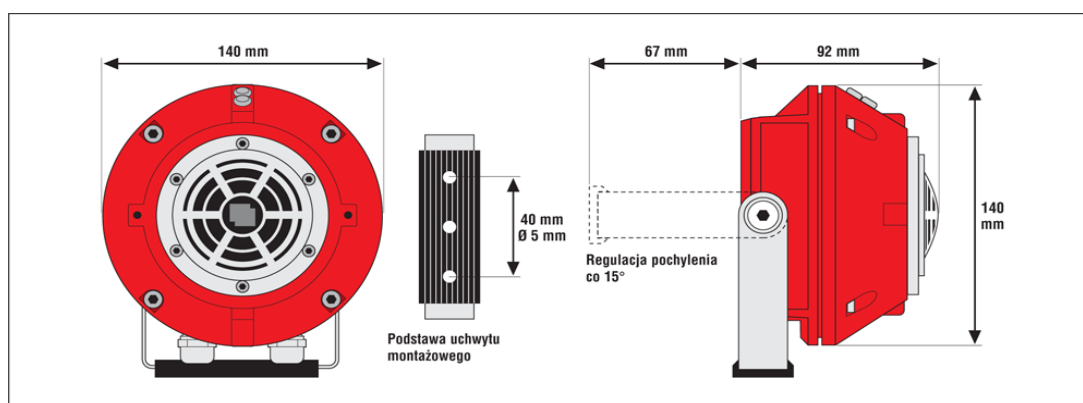
Integracja Univario w systemie sygnalizacji pożaru Esser odbywa się poprzez adapter esserbus 808622. Adapter wyposażony jest w 4 wejścia pozwalające na podłączenie do 4 niezależnych czujek płomienia. Do podłączenia czujki do adaptera wystarczy dwużyłowy przewód, który zapewnia zasilanie i przesyłanie sygnałów alarmu i uszkodzenia do adaptera i dalej do centrali IQ8Control przez pętle dozоровe esserbus. Dwa swobodnie programowalne wyjścia adaptera mogą być dowolnie wykorzystane np. do wyzwolenia wskaźnika zadziałania dla podłączonej czujki.

Do nadzoru czujki oraz linii monitorującej służy moduł końca linii EOL-Z montowany w postawie czujki. Dzięki zastosowaniu inteligentnego modułu końca linii czujka wraz z adapterem spełnia wymagania normy PN EN 54-13 dotyczącej kompatybilności systemowej zapewniając m.in. szybkie wykrywanie powoli zmieniającej się rezystancji linii.

W celu zmniejszenia liczby fałszywych alarmów przy nadzorowaniu trudnych obszarów w obrębie adaptera czujki UniVario skonfigurować można za pomocą programu instalatora Tools 8000 algorytm koincydencji dwuczujkowej (typu B według DIN VDE 0833-2). Przy koincydencji dwuczujkowej alarm z jednej czujki będzie szybko zasygnalizowany obsłudze, ale dopiero potwierdzenie alarmu przez drugą czujkę spowoduje automatyczne wystawienie nadajnika UTASU i systemów zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu.

Czujka UniVario została zaprojektowana do spełnienia rygorystycznych wymagań w zastosowaniu przemysłowym. Dzięki wyjątkowo solidnej, odpornej mechanicznie i szczelnej odlewanej metalowej obudowie czujkę cechuje bardzo wysoki stopień ochrony - IP67, co umożliwia jej pracę zewnętrzną w najcięższych warunkach. Typowe obszary zastosowań to: ochrona stacji paliw, hangarów samolotów, zbiorników gazu, magazynów środków chemicznych, alkoholu i przemysłu produkcyjnego.

Montaż czujki do podłoża odbywa się przez uchwyt montażowy i podstawę. Uchwyt umożliwia regulację pochylenia czujki i skierowanie jest na nadzorowany obszar. Podstawa skręcana jest szczelnie z czujką za pomocą śrub z gniazdem imbusowym. Okablowanie czujki podłączone jest do podstawy, co gwarantuje łatwą i szybką instalację czujki i ewentualną jej wymianę.



- **Detekcja płomienia w paśmie ultrafioletu (UV)**
- **Najwyższa czułość i obszar dozoru – klasa 1 według PN EN 54-10**
- **Nadzór stopnia zabrudzenia i poprawności działania sensora**
- **Zasilanie i monitorowanie przez adapter pętli esserbus**
- **Wysoka odporność na niekorzystne warunki środowiska IP67**
- **Łatwy montaż i regulacja ustawienia czujki**
- **Możliwa praca w koincydencji typu B przez adapter pętli esserbus**

Parametry techniczne:

Nominalne napięcie zasilania	9V (z linii adaptera 808622)
Prąd w dozorze @9VDC	ok. 0,5 mA
Prąd w alarmie @9VDC	ok. 15 mA
Wysokość montażu	max. 45 m
Obszar detekcji	max. 676 m ²
Kąt detekcji	90°
Liczba czujek / strefę dozorową	1
Temperatura pracy	-20°C do +80°C
Temperatura magazynowania	-40°C do +85°C
Wilgotność	< 95% (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP67
Materiał obudowy	odlew aluminiowy
Kolor	czerwony, RAL 3000
Waga	ok. 945g (z podstawą i uchwytem)
Wymiary obudowy (SxWxG)	130 x 140 x 92 mm
Zgodność z normą	PN EN 54-10, klasa 1
Certyfikaty	0786- CPD-20567, VdS G 208131