

# UniVario czujka płomienia FMX5000UV.ESSER

- Detekcja płomienia w paśmie ultrafioletu (UV)
- Najwyższa czułość i obszar dozoru
  - klasa 1 wg 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



## Niezawodna detekcja płomienia

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 wg normy PN EN 54-10.

## Samoczynne testowanie

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.

## Połączenie z systemem 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 dozoru esserbus. Dwa swobodnie programowalne wyjścia adaptera mogą być dowolnie wykorzystane np. do wyzwolenia wskaźnika zadziałania dla podłączonej czujki.

## Nadzór linii monitorującej czujkę Univario

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.

## Koincydencja 2-czujkowa typu B

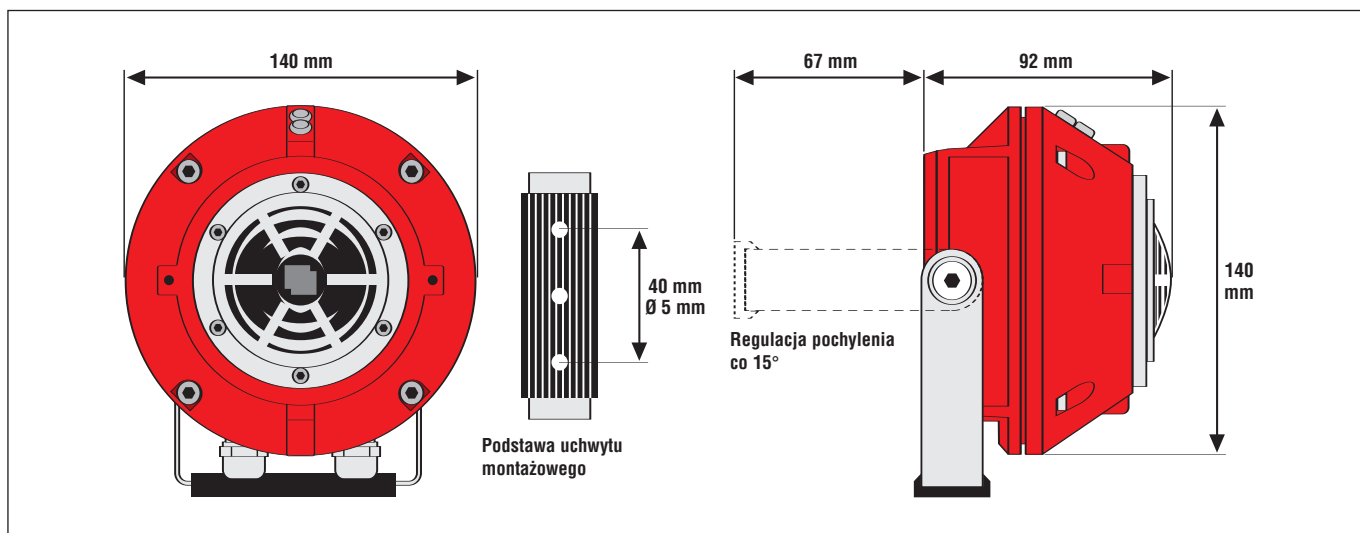
W celu zmniejszenia liczby fałszywych alarmów przy nadzorowaniu trudnych obszarów w obrębie adaptera czujki UniVario skonfigurować można za pomocą programu instalatora tools8000 algorytm koincydencji dwuczujkowej (typu B wg DIN VDE 0833-2). Przy koincydencji dwuczujkowej alarm z jednej czujki będzie szybko zasygnalizowany obsłudze, ale dopiero potwierdzenie alarmu przez drugą czujkę spowoduje automatyczne wystawienie nadajnika UTASU i systemów zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu.

## Szczelna i odporna mechanicznie obudowa

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.

## Łatwy i szybki montaż

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 podłączane jest do podstawy, co gwarantuje łatwą i szybką instalację czujki i ewentualną jej wymianę.



Wymiary czujki płomienia UniVario (mm)

### 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 <sup>2</sup>          |
| 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    |

### Informacje dot. zamawiania

|                                                                      | Nr katalogowy |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Czujka płomienia UniVario FMX5000UV.ESSER z uchwytem i podstawą      | 782313        |
| Uchwyt montażowy czujki UniVario                                     | 783312        |
| Podstawa czujki UniVario MX5000.ESSER                                | 783313        |
| Adapter esserbus czujki UniVario - 4 wejścia, 2 wyjścia              | 808622        |
| Moduł końca linii EOL-Z do adaptera 808622 (zamawiany osobno)        | 808625        |
| Separator i konwerter napięcia 10-28V DC/ 12V DC dla adaptera 808622 | 781336        |
| Obudowa modułu 808622 natynkowa, szara                               | 788600        |
| Obudowa modułu 808622 podtynkowa, szara                              | 788601        |
| Obudowa modułu 808622 natynkowa, biała                               | 788650.10     |
| Obudowa modułu 808622 podtynkowa, biała                              | 788651.10     |

Więcej informacji uzyskać można z katalogu produktów Esser by Honeywell oraz z instrukcji instalacji i obsługi.