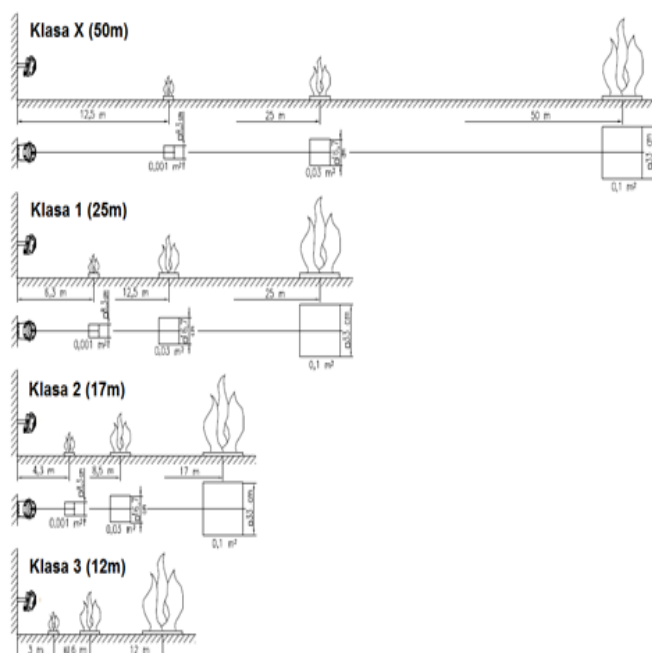


Czujka płomienia UniVario FMX5000IR.ESSER

- ✓ **Detekcja płomienia w paśmie podczerwieni przez 3 niezależne sensory (3IR)**
- ✓ **Najwyższa czułość i obszar dozoru klasa 1 wg PN EN 54-10; klasa X (>50m)**
- ✓ **Nadzór stopnia zabrudzenia i poprawności działania sensorów**
- ✓ **Zasilanie i monitorowanie przez moduł pętli esserbus**
- ✓ **Wysoka odporność na niekorzystne warunki środowiskowe IP67**
- ✓ **Łatwy montaż i regulacja ustawienia czujki**
- ✓ **Wysoka odporność na fałszywe alarmy, zastosowania przemysłowe**

Zastosowanie

Czujka ESSER UniVario 3IR to profesjonalny detektor płomienia działający w oparciu o 3 sensory podczerwieni wykrywające migotanie podczerwone płomieni w 3 różnych pasmach częstotliwości. Zastosowanie trzech współpracujących sensorów IR zapewnia wysoką skuteczność detekcji tzn. wysoką czułość przy zachowaniu minimalnej podatności na fałszywe alarmy. Czujki UniVario 3IR wykrywają szerokie spektrum pożarów płomieniowych w szczególności pożary węglowodorów z dużą emisją dymu. Za pomocą DIP-switcha lub poprzez programator możliwe jest ustawienie czułości z 4 dostępnych nastaw: klas 1, 2 i 3 wg normy PN-EN 54-10 i dodatkowego ustawienia ponadnormatywnego: super czulej klasy 1 (klasy X).



Im wyższa ustawiona nastawa czułości czujki – tym większy zasięg detekcji, jak również tym wcześniej wykrywa pożary z mniejszych odległości niż maksymalny normatywny zasięg detekcji. Przykładowo czujka z nastawą super klasy 1 wykrywa pożar n-heptanu z tacki o rozmiarze 10cm² z odległości 12m, podczas gdy czujka z nastawą klasy 3 wykryje pożar n-heptanu z odległości 12m dopiero, gdy obejmie on powierzchnię 100-razy większą – 1000cm² tacki. 100-krotna różnica w czułości świadczy o tym jak istotne jest właściwe dobieranie czujek płomienia w oparciu o klasyfikację wg PN-EN 54-10.

Integracja z ESSER by Honeywell

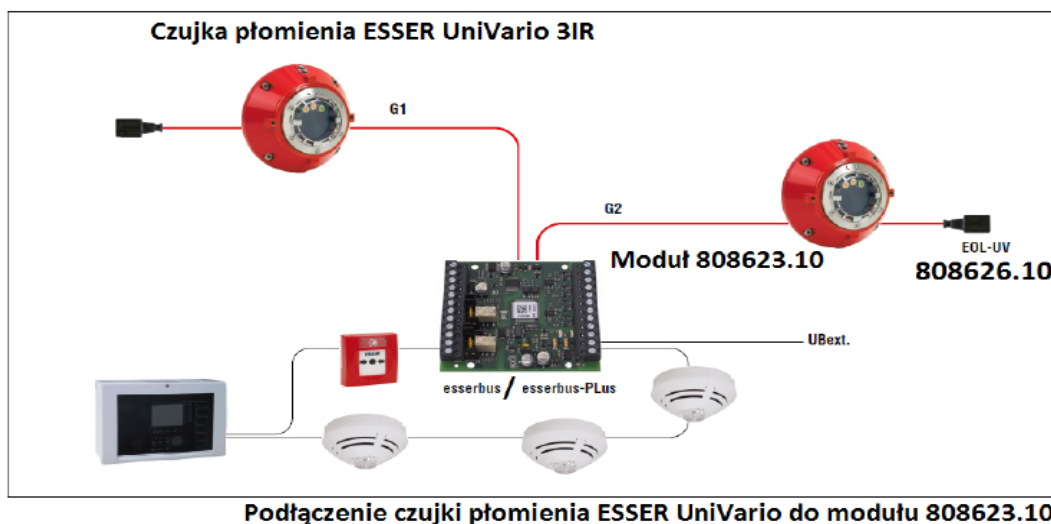
Integracja czujki UniVario w systemie sygnalizacji pożarowej ESSER odbywa się poprzez moduł esserbus 808623.10. Wyposażony jest on w 4 wejścia pozwalające na podłączenie do 2 niezależnych czujek płomienia. Do podłączenia czujki wystarczy dwużyłowy przewód, który zapewnia zasilanie i przesyłanie sygnałów alarmu i uszkodzenia do modułu i dalej do centrali przez pętlę

dozorowe esserbus. Dwa swobodnie programowalne wyjścia mogą być dowolnie wykorzystane np. do wyzwolenia wskaźnika zadziałania czujki.

Nadzór linii monitorującej czujkę UniVario

Do nadzoru czujki oraz linii monitorującej służy

elektroniczny moduł końca linii EOL-Z montowany w postawie czujki, który zapewnia spełnienie wymagań normy PN-EN 54-13 dotyczącej kompatybilności systemowej zapewniając m.in. szybkie wykrywanie powoli zmieniającej się rezystancji linii.



Parametry techniczne

Napięcie zasilania	7,6V do 30V DC; 9V DC (nominalne)
Prąd w stanie dozoru	ok. 3.5 mA @ 9V DC
Prąd w stanie alarmu	ok. 21.8 mA @ 9V DC
Obszar detekcji	max. 676 m ²
Wysokość montażu/kąt detekcji	max. 45 m/ 90°
Czułość widmowa	2µm do 6µm
Temperatura pracy	-20°C do +80°C
Temperatura przechowywania	-40°C do +85°C
Wilgotność	<95% (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP67
Materiał obudowy	Odlew aluminiowy
Kolor	czerwony, RAL 3000
Waga	991g (z podstawą i uchwytem montażowym)
Przylączy kablowe	Zaciski: max 2,5mm ² , dławnice M16 (w komplecie)
Wymiary obudowy (SxWxG)	130mm x140mm x 92mm (bez uchwyty montażowego)
Zgodność z normą	PN-EN 54-10 klasa 1: 2002 / A1:2005; PN-EN 54-13
Certyfikaty	0786-CPD-21055, VdS G211041

Informacje dot. zamawiania

Nr katalogowy

Czujka płomienia UniVario FMX5000IR.ESSER	782315
Uchwyt montażowy czujki UniVario FMX5000IR.ESSER	783312
Podstawa czujki UniVario FMX5000IR.ESSER	783313
Moduł esserbus czujki UniVario - 4 wejścia, 2 wyjścia	808623.10
Moduł końca linii EOL-Z do modułu	808626.10
Separator i konwerter napięcia 10-28V DC/12V DC	781336
Obudowa modułu 808623.10 natynkowa, szara	788600
Moduł przekaźnikowy KMX5000	SOE-00034
Ekran sprężonego powietrza	SOE-00241

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