



CZUJKA PŁOMIENIA WIELOPASMOWA PPW-40REx

Przeznaczenie

Czujka PPW-40REx jest trójpasmową czujką płomienia w zakresie podczerwieni. Zapewnia dużą skuteczność wykrywania płomienia paliw zawierających węglowodory, zachowując wysoką odporność na fałszywe alarmy. Przeznaczona jest do zastosowań w strefach zagrożonych wybuchem – ma budowę ognioszczelną. Przystosowana jest do pracy wewnątrz i na zewnątrz obiektów. Czujka przewidziana jest do współpracy z centralami, które umożliwiają przyjęcie sygnału alarmowego z bezpotencjałowych styków przekaźnika, jak również do współpracy z innymi systemami za pośrednictwem pętli prądowej 4–20 mA.

Opis konstrukcji

Czujka ma wbudowane trzy detektory podczerwieni, układ elektroniczny przetwarzania sygnałów oraz wyjścia przekaźnikowe alarmu, uszkodzenia i wyjście prądowe. Trójkolorowa dioda na czołowej powierzchni wskazuje stan pracy czujki: dozorowanie, alarm, uszkodzenie.

Sygnały wyjściowe czujki:

-dwa wyjścia przekaźnikowe bezpotencjałowe alarmu i uszkodzenia.

-wyjście prądowe 4 – 20 mA umożliwiające przesyłanie informacji o stanie czujki do innych systemów automatyki.

Czujka ma układ samotestujący zabrudzenie optyki i wbudowaną funkcję sprawdzającą co 1 minutę jej zabrudzenie. Czujka PPW-40REx umieszczona jest w gnieździe, do którego można podłączyć przewody zasilające, linię dozorową, pętlę prądową, RS-485, wyjścia przekaźników, rezystory alarmowe i końcowy. Ustawienie kątowne czujki umożliwia specjalny, dodatkowy wspornik.

Czujka PPW-40REx ma trzy wejścia/wyjścia na kable instalacji, które należy uszczelnić za pomocą dławików, dostosowanych do średnicy przewodów instalacji, lub zaślepić za pomocą korka Ex de. Należy stosować wyłącznie certyfikowane elementy wskazane w certyfikacie ATEX czujki.

Fabrycznie czujka jest wyposażona w trzy korki Ex de uszczelniające jej wejścia/wyjścia, które należy zastąpić dławikami, dobraćymi do średnicy zastosowanego kabla instalacji.

Akcesoria montażowe

Akcesoria montażowe czujki należy zamawiać oddzielnie.

Są to:

1/ wspornik czujki, niezbędny dla kątownego ustawienia czujki,
2/ dławiki, dostosowane do wybranej średnicy zewnętrznej kabla (max 3 szt. w zależności od sposobu podłączania czujki):

- dławik ADF 1F M25x1,5 typ 5 (przewód 6 – 12 mm), lub

- dławik ADF 1F M25x1,5 typ 6 (przewód 8,5 – 16 mm), lub

- dławik ADF 1F M25x1,5 typ 7 (przewód 12 – 20,5 mm).

3/ klucz specjalny, pozwalający na precyzyjny montaż i demontaż elementów obudowy czujki.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	24 V DC (od 18 do 36 V DC)
Pobór mocy	min. 1 W bez ogrzewania, maks. 9 W przy 36 V DC w stanie alarmu i z włączoną grzałką
Wyjście przekaźnikowe alarmu	5 A 30 V DC, styki NO, NC
Wyjście przekaźnikowe uszkodzenia	5 A 30 V DC, styki NO
Wyjście prądowe	4 ÷ 20 mA
Czułość pożarowa	klasa 1 wg PN-EN 54-10
Zależność kierunkowa pozioma	80°
Zależność kierunkowa pionowa	75°
Kable	0,5 mm ² do 2,5 mm ² ekranowany
Wpusty kablowe	M25
Materiał obudowy	aluminium
Stopień ochrony obudowy	IP66
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +75°C
Wilgotność	do 95% przy 40°C
Masa	2,0 kg
Wymiary (bez wspornika)	145 x 162 x 147 mm

Informacje dodatkowe

Czujka PPW-40REx ma certyfikat Głównego Instytutu Górniczego nr KDB 13ATEX0058X oraz nadane cechy II 2G Ex d IIC T6 Gb oraz II 1D Ex ta IIIC T85°C IP66.