Dane aktualne na dzień: 06-11-2026 15:17

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/czujnik-dymu-i-ciepla-id300-bez-gniazda-p-4582.html



Czujnik dymu i ciepła ID300 bez gniazda

Cena brutto	**158,67 zł**
Cena netto	**129,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**04763**
Producent	**Inim PPOŻ**

Opis produktu

Proste w zastosowaniu czujki konwencjonalne serii Iris do dnia dzisiejszego znajdują zastosowanie w instalacjach systemów ppoż i skutecznie konkurują z odpowiednikami adresowalnymi w prostszych i mniej rozległych przypadkach projektów systemów ppoż. Rozwiązanie konwencjonalne w oparciu o czujki Iris pozostaje przy tym zaawansowane technologicznie z zastosowaniem mikroprocesorów nowej generacji oraz złożonych algorytmów detekcji i interpretacji zdarzeń w celu wyeliminowania fałszywych alarmów, w tym będących efektem zakłóceń elektromagnetycznych. Aplikacja technologii Versa++ pozwala na modyfikację indywidualnej charakterystyki pojedynczego detektora (przy wykorzystaniu zewnętrznego przyrządu kalibrującego) a zwłaszcza ustalenie i uwzględnienie poziomu zakurzenia optycznej komory dymu oraz regulację czułości detektora. Każda czujka konwencjonalna Iris jest wyposażona w pamięć nieulotną w której przechowywane są zarejestrowane wartości pomiarów stężenia dymu albo temperatury bezpośrednio poprzedzające ostatni stan alarmu pożarowego. Wszystkie konwencjonalne czujki serii Iris przeszły z wynikiem pozytywnym badania brytyjskiego laboratorium LPCB.

Podstawowe właściwości

- udoskonalona konstrukcja optycznej komory dymu z siatką ochronną o 500 µm rozmiarze pojedynczego otworu (zabezpieczenie przed insektami) i szczelnymi pozostałymi elementami nieprzepuszczającymi oddziaływania zewnętrznego środowiska

- dwukolorowy LED: czerwony dla stanu alarmu pożarowego oraz zielony dla stanu dozoru ze zróżnicowaną częstotliwością migotania, przy czym większa częstotliwość wskazuje na zwiększony poziom zakurzenia detektora albo inne uszkodzenie

- ewoluująca charakterystyka czułości sensora uwzględniająca narastający w czasie poziom zakurzenia komory pomiarowej detektora

- regulacja czułości przy wykorzystaniu zewnętrznego przyrządu EDRV1000

- w przypadku czujki multidetektorowej możliwość wyboru zakresu i formuły detekcji (tylko dym, tylko temperatura oraz iloczyn albo suma logiczna tych zdarzeń)

- diagnostyka detektora przy wykorzystaniu zewnętrznego przyrządu EDRV1000 zwłaszcza poziomu zakurzenia optycznej komory dymowej

- nieulotna pamięć zdarzeń przechowuje zarejestrowane informacje z obszaru pięciu minut bezpośrednio poprzedzających moment wystąpienia ostatniego alarmu pożarowego

- konstrukcja gniazda zapewniająca ciągłość konwencjonalnej linii dozorowej w przypadku demontażu detektora

Multidetektorowa czujka dymu i ciepła niezawodnie wykrywająca szerokie spectrum sklasyfikowanych rodzajów pożarów TF – nawet TF6 odpowiedni dla spalania cieczy niewydzielającej dymu np. alkohol etylowy. Charakterystyka i czułość czujki kształtowana przy wykorzystaniu zewnętrznego przyrządu EDRV1000.

Tryby pracy czujki:

1 – Plus Mode (tryb ustawiony fabrycznie) – detektor wywoła stan alarmu kiedy a) sensor dymu przekroczy ustawiony poziom

progowy (jak w czujce ID100) lub b) sensor temperatury wykryje przekroczenie temperaturowego progu zadziałania (jak dla czujki ID200). Ponadto w zidentyfikowanym przypadku wzrostu temperatury czułość detektora dymu zostaje ustawiona na maksymalną wartość. Ten tryb jest odpowiedni dla pożarów typu TF6 czyli cieczy nie wydzielającej dymu – na przykład alkoholu.

2 – OR Mode - detektor wywoła stan alarmu kiedy a) sensor dymu przekroczy ustawiony poziom progowy (jak w czujce ID100) lub b) sensor temperatury wykryje przekroczenie temperaturowego progu zadziałania (jak dla czujki ID200). Jest to tryb odpowiedni dla pożarów typu TF2 (szybka piroliza drewna) i TF3 (tlenie bawełny) z dużą emisją dymu i niewielką ciepła jak również dla przypadku TF5 (spalanie cieczy wydzielającej dym na przykład chemikaliów takich jak n-heptan).

3 – AND Mode - detektor wywoła stan alarmu kiedy a) sensor dymu przekroczy ustawiony poziom progowy (jak w czujce ID100) i jednocześnie b) sensor temperatury wykryje przekroczenie temperaturowego progu zadziałania (jak dla czujki ID200). Wybór tego trybu wymaga wcześniejszej analizy rzeczywistego zagrożenia pożarem ze względu na spodziewane opóźnione wywołanie stanu alarmu.

4 – SMOKE Mode – detektor wywoła stan alarmu kiedy sensor dymu przekroczy ustawiony poziom progowy (jak w czujce ID100)

5 – HEAT mode - detektor wywoła stan alarmu kiedy sensor temperatury wykryje przekroczenie temperaturowego progu zadziałania (jak dla czujki ID200)

SPECYFIKACJA

Model detektora	ID300
Wartość napięcia linii dozorowej	10-30V DC
Pobór prądu w stanie czuwania	90uA
Pobór prądu w stanie alarmu	Max 40mA
Czułość	0,08 - 0,10 - 0,12 - 0,15dB/m A1R (58^{O}C+RoR)-B(72^{O}C)-BR(72^{O}C+RoR)-A2S(58^{O}C) AND - OR - PLUS
Zakres temperatur	-5^{O}C ~ +40^{O}C
Wysokość łącznie z gniazdem	46mm
Średnica	110mm
Ciężar z gniazdem	160g
Ciężar bez gniazda	90g