

ID200



PEŁNY OPIS

Proste w zastosowaniu czujki konwencjonalne serii Iris do dnia dzisiejszego znajdują zastosowanie w instalacjach systemów ppoż i skutecznie konkurują z odpowiednikami adresowanymi 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 μ m 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

Czujka klasy A1R dla środowiska typowego dla stałego przebywania ludzi w którym nie przewiduje się dużych i szybkich zmian temperatury. Odpowiednia do zabezpieczeń pomieszczeń w których utrzymują się temperatury dużo niższe niż typowe temperatury użytkowania standardowej czujki klasy A1 – np. nieogrzewane magazyny. Jest to czujka nadmiarowo-różniczkowa z elementem różniczkowym przyspieszającym zadziałanie. Nastawialny próg zadziałania 58°C (wariant A2S – z charakterystyką typowej czujki nadmiarowo różniczkowej nie działającej poniżej wyznaczonej minimalnej temperatury zadziałania nawet przy dużych narostach temperatury w czasie) albo nastawialny próg zadziałania 72°C (wariant BR) przy wykorzystaniu zewnętrznego przyrządu EDRV1000. W efekcie detektor ciepła ID200 umożliwia opcjonalną adaptację charakterystyki zadziałania do konkretnego przypadku wymaganego rozwiązania.

SPECYFIKACJA

| | |
|----------------------------------|---|
| Model detektora | ID200 |
| Wartość napięcia linii dozorowej | 10-30V DC |
| Pobór prądu w stanie czuwania | 70uA |
| Pobór prądu w stanie alarmu | Max 40mA |
| Czułość | A1R (58°C+RoR)-B(72°C)-BR(72°C+RoR)-A2S(58°C) |
| Zakres temperatur | -5°C ~ +40°C |
| Wysokość łącznie z gniazdem | 54mm |
| Średnica | 110mm |
| Ciężar z gniazdem | 160g |
| Ciężar bez gniazda | 90g |