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

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/czujnik-dymu-id100-optyczny-bez-gniazda-p-4580.html



Czujnik dymu ID100 optyczny bez gniazda

Cena brutto	**129,15 zł**
Cena netto	**105,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**04761**
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

Działanie optycznego detektora dymu **ID100** jest oparte na efekcie Tyndalla związanym z kolei z rozpraszaniem światła typy Rayleigha w zadymionym powietrzu jako gazowym ośrodku koloidalnym. Metoda ta jest skuteczna dla wczesnego ostrzegania w przypadku pożarów charakteryzujących co najmniej w początkowej fazie silnym zadymieniem. Specjalna konstrukcja komory optycznej z siatką ochronną o 500 µm rozmiarze pojedynczego otworu (zabezpieczenie przed insektami) i szczelnymi pozostałymi elementami nieprzepuszczającymi oddziaływania zewnętrznego środowiska pozwala na zwiększenie odporności na okoliczności będące przyczyną fałszywych alarmów. Możliwość regulacji czułości detektora w celu dopasowania do konkretnego przypadku 0,008dB/m, 0,12dB/m oraz 0,15dB/m.

SPECYFIKACJA

Model detektora	ID100
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
Zakres temperatur	$-5^{O}C \sim +40^{O}C$
Wysokość łącznie z gniazdem	46mm
Średnica	110mm
Ciężar z gniazdem	160g
Ciężar bez gniazda	90g