

Czujka dymu OSD23 MR

Producent: LEP

Cena netto: 112.00 zł

Cena brutto: 137.76 zł

Przejdź do strony [produktu](#)



Opis produktu:

Czujka dymu **OSD23 MR z gniazdem GNW12** firmy **LEP**. Optyczna czujka dymu przeznaczona jest do wykrywania obecności dymu w powietrzu, w początkowej fazie powstawania pożaru. Parametry elektryczne czujki OSD 23 umożliwiają stosowanie jej z powodzeniem w systemach sygnalizacji pożaru.

Czujka jest przystosowana do pracy w pomieszczeniach zamkniętych, w których w normalnych warunkach nie występuje dym, kurz i skraplanie pary wodnej.

DANE TECHNICZNE CZUJKI OSD 23

- Napięcie dozorowania 18V (12V-28V)
- Prąd dozorowania (średni) 35 μ A
- Prąd dozorowania (wartość. max przy starcie) 110 μ A
- Prąd alarmowania 18 mA (przy 18V)
- Temperatura pracy -22 C do +55 C
- Wilgotność względna 95% przy 40 C
- Masa czujki 150g

INSTALOWANIE

Pomieszczenia zamknięte, w których czujki mogą być instalowane, powinny być wolne od dymu, nadmiernej ilości pyłu, oparów substancji żrących i powodujących korozję. Podczas eksploatacji niedopuszczalne jest powstawanie rosy lub szadzi na powierzchni czujki.

Budynki powinny mieć instalację odgromową. Czujki mogą być instalowane w gniazdach szeregu GNW 12, GNP 18 i G 30. W przypadku czujek OSD 23 zalecane jest przed

rozpoczęciem normalnej procedury uruchomienia systemu p.poż., podanie na linię zasilającą czujki normalnego napięcia dozoru na okres kilku minut - dotyczy to w szczególności czujek, które nie pracowały pod napięciem przez dobę lub dłużej. Przy pierwszym uruchamianiu systemu zaleca się sprawdzanie działania czujki przez zadymienia - zadymienia należy przeprowadzić indywidualnie dla każdej czujki.

Czujka OSD 23 składa się z dwóch zasadniczych części: elektronicznej (tzw. korpus czujki) oraz optyczno-dymowej (tzw. komora optyczna - koszyk).

ZASADA DZIAŁANIA

Proces pomiaru gęstości dymu polega na detekcji światła odbitego od cząstek dymu, który przedostaje się do wnętrza komory pomiarowej poprzez szczeliny w koszyku, oraz otwory w specjalnym labiryncie optycznym, uniemożliwiającym jednocześnie dostanie się światła oraz owadów do wnętrza komory pomiarowej.

Konstrukcja komory pomiarowej ma na celu uodpornienie czujki OSD23 na zewnętrzne światło, owady i przypadkowe nieistotne smugi dymu np. papierosowego.

Wnętrze komory jest oświetlane w odstępach 3 sekundowych silnymi błyskami światła podczerwonego wytworzonego przez specjalną laserującą diodę LED ustawioną pod takim kątem do osi detektora - diody PIN - aby światło z diody nie oświetlało bezpośrednio detektora. Stałe powtarzające się przekroczenie progu zadymienia komory pomiarowej powoduje przejście układu logicznego czujki w zatraskowy stan alarmowania. Układ logiczny czujki nie wprowadzi czujki w stan alarmu jeżeli przekroczenie progu zadymienia będzie jednorazowe. Wyłączenie czujki ze stanu alarmowania jest możliwe po całkowitym przedmuchaniu czujki i obniżeniu zasilania poniżej 2V na minimum 1sec.