

# Czujki IQ8

## Jednosensorowe: O, TD, TM

---

- **Niezawodna, wczesna detekcja pożaru dzięki opatentowanym metodom detekcji**
- **Minimalna możliwość wystąpienia fałszywego alarmu dzięki automatycznej adaptacji do zmiennych warunków otoczenia**
- **Wbudowany elektroniczny obustronny izolator zwarc**  
- odporność na zwarcia i przerwy pętli dozorowej
- **Eliminacja fałszywych alarmów przez klasyfikację sygnałów i rozpoznawania wzorca sygnałów typowych dla pożaru**
- **Prosty montaż i konfiguracja**
- **Szczegółowa informacja o zabrudzeniu czujki**
- **Autokompensacja - zmiana wartości spoczynkowej sygnałów sensorów wraz ze zmianą warunków otoczenia i postępującym zabrudzeniem**
- **Automatyczna autodiagnostyka sensora**
- **Wyjątkowo niski pobór prądu od 40  $\mu$ A do 60  $\mu$ A**



---

### **Nowa generacja innowacyjnych detektorów**

Nowa seria detektorów IQ8 to implementacja najnowocześniejszej technologii detekcji pożaru, która ustanawia nowe standardy w zakresie bezpieczeństwa i skuteczności detekcji.

### **Prosta instalacja i pewna inwestycja**

Detektory IQ8 wyposażone są w estetyczną, niskoprofilową obudowę i jednocześnie montowane są w obszernej podstawie, która zdecydowanie upraszcza wprowadzenie i podłączenie przewodów. Niezależnie od typu detektora IQ8 do instalacji wykorzystywana jest ta sama standardowa, uniwersalna podstawa pozbawiona jakichkolwiek elementów elektronicznych wrażliwych na uszkodzenia podczas instalacji i w trakcie eksploatacji. Możliwe jest również zastosowanie podstawy ze swobodnie programowalnym wyjściem przekaźnikowym, dzięki czemu minimalnym kosztem uzyskujemy w systemie swobodnie programowalne wyjście, zastępując w wielu aplikacjach moduły sterujące. Czujki IQ8 mogą być swobodnie demontowane z podstaw przy zachowaniu pełnej ciągłości i funkcjonalności pętli. Dzięki temu możliwe jest przeprowadzenie pełnych pomiarów elektrycznych pętli już na etapie układania

okablowania, a podczas pracy systemu pętla pozostaje ciągła i sprawna pomimo demontażu czujek poddawanych serwisowi. W każdej czujce IQ8 zintegrowany jest obustronny elektroniczny izolator zwarc, co uodparnia system na uszkodzenia typu zwarcie i przerwa pętli i umożliwia jednocześnie bezbłędną, precyzyjną lokalizację usterek przewodów.

Topologia okablowania sprawdzana jest w systemie za pomocą programu instalatora Tools8000 (dostępna wersja polska), a programowanie konfiguracji systemu może odbywać się w trybie off-line poza obiektem.

### **Esserbus® - cyfrowa pętla dozorowa**

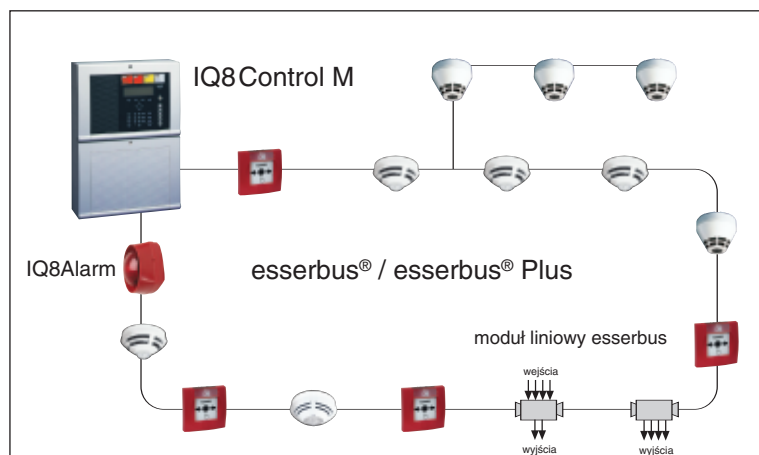
Umożliwiając tworzenie pętli dozorowych o długości do 3500 m oraz podłączanie do 127 urządzeń adresowalnych, esserbus® zapewnia wszystkie korzyści płynące z technologii pętlowej: najwyższą niezawodność działania i maksymalną elastyczność podczas instalacji oraz modyfikacji systemu. Dzięki zdecentralizowanej inteligencji systemu zaimplementowanej w czujkach oraz dzięki wyposażeniu każdej czujki w izolator zwarc, system sygnalizacji pożaru staje się odporny na przerwy, przepalenia i zwarcia przewodów.

Esserbus® umożliwia ponadto tworzenie w pełni funkcjonalnych odgałęzień pętli bez konieczności stosowania modułów linii bocznych, co dodatkowo zwiększa elastyczność systemu przy modyfikacjach. Pętla esserbus® zapewnia pełną kompatybilność czujek starszej generacji (9200) i nowej generacji (IQ8), pozwalając na stopniowe rozbudowy i modernizacje istniejących systemów czujkami najnowszej generacji.

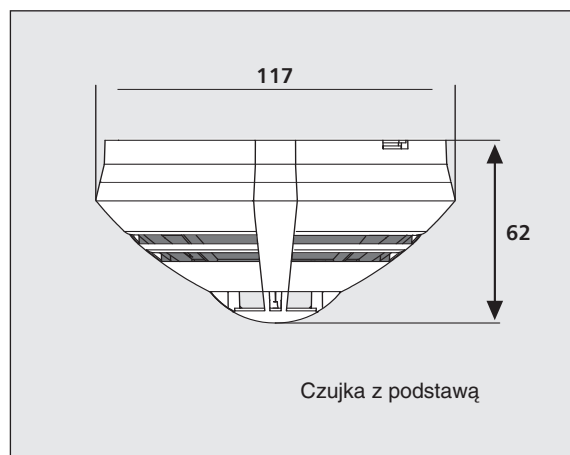
### **Czujki IQ8 - niezawodne, standardowe detektory**

- O Idealny detektor optyczny dla detekcji pożarów tlewnych, jasnego dymu, palących się tworzyw sztucznych i dymowych pożarów płynów.
- TD Detektor ciepła termoróżniczkowy, wskazany przy stabilnych warunkach pracy detektora, gdzie zagrożeniem są szybko rozwijające się pożary płomieniowe.
- TM Niezawodny detektor ciepła termomaksymalny dla zmiennych warunków pracy detektora - zgłasza alarm pożarowy po przekroczeniu progu - zadanej wartości maksymalnej temperatury.

## Schemat pętli dozorowej :



## Wymiary (mm) :



## Parametry techniczne:

Typ:	O	TD	TM
Nr kat.	802371	802271	802171
Prąd w dozorze @19V DC	50 $\mu$ A	40 $\mu$ A	40 $\mu$ A
Max. obszar detekcji	110 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
Max. wysokość montażu	12 m	7.5 m	7.5 m
Temperatura pracy	-20°C do +72°C	-20°C do +50°C	-20°C do +50°C
Temp. zadziałania (1°C/min)	-	+54°C do +65 °C	+54°C do +65 °C
Certyfikaty	CNBOP 2068/2006	CNBOP 2070/2006	CNBOP 2077/2006
Zgodność z normą	PN EN 54-7	PN EN 54-5 A1	PN EN 54-5 A1S
Certyfikaty VdS	G 204060	G 204059	G 204058

## Wspólne parametry techniczne:

Zakres napięcia zasilania	8V - 42V DC
Nominalne napięcie zasilania	19V DC
Prąd w alarmie	9 mA w impulsach (!)
Temperatura magazynowania	-25°C do +75°C
Stopień ochrony	IP42
Materiał obudowy	ABS
Kolor	biały, RAL 9010
Waga	ok. 110 g
Wymiary (ØxW) z/bez podstawy	117 mm x 49 / 62 mm

## Informacje dot. zamawiania

## Nr katalogowy

O - czujka optyczna IQ8	802371
TD - czujka termoróżniczkowa IQ8	802271
TM - czujka termomaksymalna IQ8	802171
Standardowa podstawa czujki	805590
Podstawa czujki z wyjściem przekaźnikowym	805591
Adapter podstawy do montażu podtynkowego	805571
Etykieta czujki	805576
Podkładka pod podstawę czujki	805570
Ośłona IP43 podstawy czujki	805573
Ośłona kropłoszczelna IP43 podstawy czujki	805572

Więcej informacji uzyskać można z katalogu produktów Esser oraz z instrukcji instalacji i obsługi.