

Kanałowa czujka dymu IQ8 OTblue LKM

- ✓ Kanałowa czujka dymu z rurką Venturiego i zamkniętym obiegiem analizowanego powietrza
- ✓ Adresowalna, mikroprocesorowa czujka w specjalnym wykonaniu o wysokiej czułości IQ8 OTblue LKM
- ✓ Integracja w pętlach dozorowych esserbus® i esserbusPlus®
- ✓ Prosta w montażu i ze zdalną, dokładną diagnostyką przez program tools8000
- ✓ Udoskonalona aerodynamiczna rurka Venturiego
- ✓ Rurka Venturiego o długości od 0,6m do 2,8m
- ✓ Dedykowany otwór dla szybkiego wzbudzenia czujki gazem testowym
- ✓ Wymieniony filtr powietrza i wskaźnik przepływu powietrza
- ✓ Opcjonalne gniazdo czujki z programowalnym wyjściem przekąźnikowym

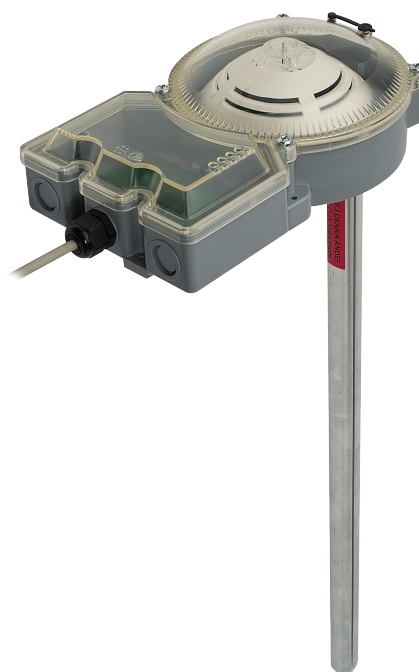
Kanałowa czujka dymu: wykrywanie pożaru przez system wentylacji

Kanały wentylacyjne służą do transportu powietrza w systemach wentylacji i klimatyzacji. W przypadku pożaru stwarzają ryzyko szybkiego przetransportowania zwykle toksycznego dymu do pomieszczeń znajdujących się daleko od miejsca pożaru. Z tego względu konieczny jest ciągły nadzór kanałów wentylacyjnych na obecność dymu w transportowanym powietrzu, do czego służy kanałowa czujka dymu.

Prosty montaż i serwisowanie

Obudowa kanałowa z czujką montowana jest na zewnątrz kanału wentylacyjnego. Powietrze z kanału wentylacyjnego wprowadzane jest przez rurkę Venturiego do obudowy z czujką, która analizuje próbkę powietrza na obecność dymu i z powrotem rurką do kanału wentylacyjnego. Położenie obudowy powinno być zgodne z kierunkiem przepływu, który sygnalizowany jest przez wbudowany wskaźnik przepływu. Wymienny filtr powietrza zabezpiecza czujkę przed szybkim zabrudzeniem i zgłaszaniem fałszywych alarmów. Montaż obudowy na zewnątrz kanału zapewnia prosty i niedrogi serwis. Stan czujki jest cały czas widoczny poprzez przezroczystą osłonę obudowy, a przez otwór serwisowy możliwe jest podanie gazu testowego. Obudowę kanałową należy

skompletować z akcesoriami dobieranymi do miejsca instalacji: czujką, gniazdem czujki i rurką Venturiego. Możliwe jest zastosowanie gniazda czujki ze swobodnie programowalnym wyjściem przekąźnikowym np. do wykrywania dymu w systemach BMS.



Czujka IQ8 OTblue LKM o wysokiej czułości

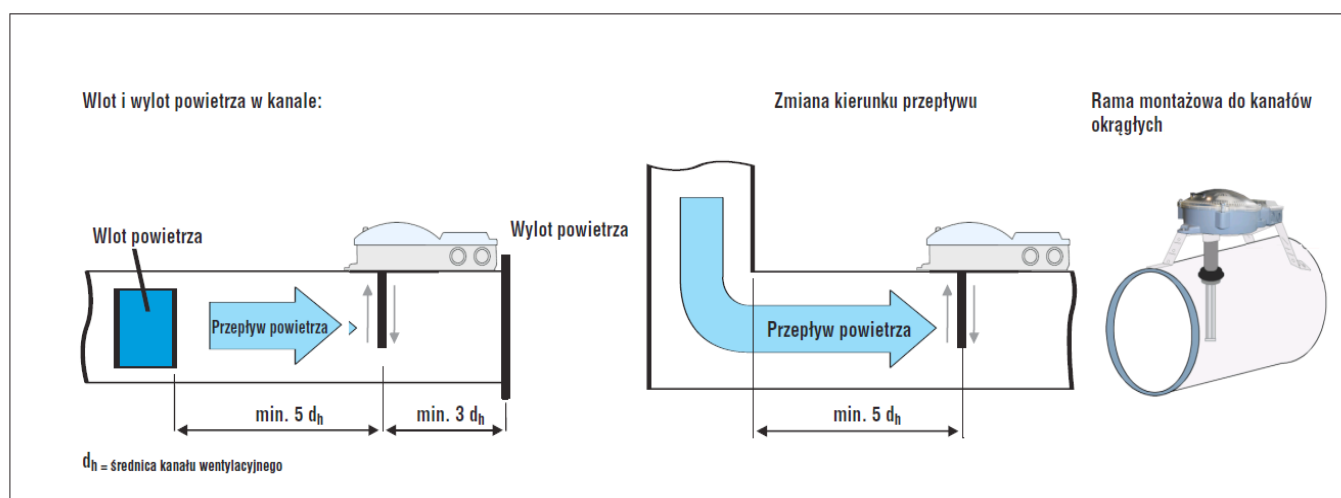
Czujka IQ8 OTblue LKM nr kat. 802379 jest specjalnie zaprojektowana i certyfikowana do zastosowania w obudowach kanałowych. Jest to zmodyfikowana wersja najczulszej czujki OTblue wśród czujek serii IQ8 o jeszcze bardziej podniesionej czułości na dym, przy zachowaniu wysokiej odporności na fałszywe alarmy. Zapewnia to ultrafioletowy sensor optyczny, który umożliwia wykrycie najmniejszych cząstek dymu, co dotychczas umożliwiały tylko czujki jonizacyjne. Czujka w obudowie kanałowej nie tylko nadzoruje kanały wentylacyjne na obecność dymu, ale również doskonale uzupełnia czujki w pomieszczeniach obiektu, wykrywając dym w powietrzu czerpanym z pomieszczeń budynku. Integracja czujki OTblue LKM w pętli esserbus® i esserbusPlus® pozwala na bezpośrednią i pełną współpracę z systemami sygnalizacji pożarowej Esser 8000/IQ8Control/FlexES Control.

Udoskonalona aerodynamika

Nowa obudowa kanałowa współpracuje z nową wersją rurek Venturiego, które przy zachowaniu aerodynamicznego kształtu minimalnie zaburzają przepływ powietrza, zapewniając jednocześnie równomierne próbkowanie powietrza z kanału wentylacyjnego na całej długości rurki. Zapewnia to najwyższy poziom bezpieczeństwa i uniwersalność obudowy, której skuteczność działania w minimalnym stopniu zależy od nierównomierności przepływu powietrza w przekroju kanału powstającej przed i za rozgałęzieniami i zmianami kierunku kanałów.



Rurka Venturiego dla obudowy kanałowej.



Przykłady prawidłowej instalacji

Parametry techniczne

Obudowa kanałowa z rurką Venturiego :

Stopień ochrony	IP54, IP65 z osłoną 781465
Materiał obudowy	ABS
Kolor	szary, przezroczysta osłona
Waga	1000 g (bez czujki)
Wymiary obudowy (S x W x G)	241 x 195 x 68 mm

Czujka IQ8 OTblue LKM 802379

Napięcie zasilania	9V - 42V DC, nom. 19 V DC
Prąd w dozorze/alarmie @ 19V DC	50 µA / 9 mA w impulsach
Wskaźnik alarmu	czerwony LED, błyski
Prędkość powietrza	1 do 20 m/s
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Temperatura magazynowania	-25°C do +75°C
Wilgotność powietrza	95 % wilg. względnej (bez kondensacji)
Materiał obudowy	ABS
Kolor	biały, RAL 9010
Waga	ok. 110 g
Wymiary (z gniazdem)	Ø = 117 mm, H = 62 mm

Kanałowa czujka dymu IQ8 OTblue LKM

Zgodność z normą	EN 54-27
Certyfikaty	CNBOP063-UWB-0019, 0786-CPD-20116, G207128

Komponenty

Nr kat.

Obudowa kanałowa dla czujki IQ8 OTblue LKM	781463
Czujka IQ8 OTblue LKM do obudowy 781463	802379
Filtr powietrza do obudowy 781463	781464
Rurka Venturiego 0.6m do obudowy 781463	781466
Rurka Venturiego 1.5m do obudowy 781463	781467
Rurka Venturiego 2.8m do obudowy 781463	781468
Rama montażowa do okrągłych kanałów	781469
Osłona zewnętrzna IP65 obudowy 781463	781465
Gniazdo czujki IQ8	805590
Gniazdo czujki IQ8 z wyjściem przekaźnikowym	805591

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