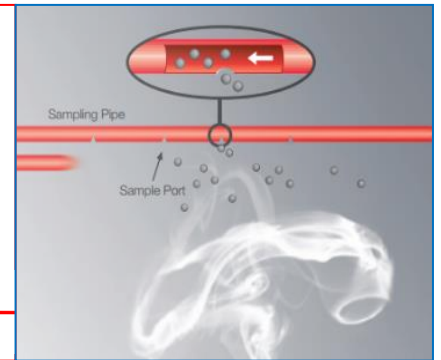


STRATOS ML Modułowy Laser

Detektor systemu zasysającej/wczesnej detekcji dymu z głowicą laserową



Główne parametry użytkowe

- Duży zakres czułości umożliwiający niezawodne wykrywanie dymu w wybranej fazie rozwoju dzięki głowicy laserowej.
- Bardzo prosta instalacja i uruchomienie. Wewnętrzny, dwustopniowy, monitorowany filtr cząstek trwałych.
- 1-8 kanałów detekcji o maksymalnej długości 800 metrów orurowania z dedykowanymi czujnikami przepływu.
- Unikalny system sztucznej inteligencji ClassiFire 3D® gwarantujący stałą czułość nawet przy dużych zmianach zadymienia tła.
- (LDD – Laser Dust Discrimination) oprogramowanie minimalizujące ilość fałszywych alarmów nawet w środowisku silnie zapyłym.
- **Kompatybilność ze wszystkimi systemami punktowej detekcji dymu.**

Opis ogólny

ML -Modułowy laser jest wysoko rozwiniętą nową generacją urządzeń do wykrywania dymu z zasysaniem 1-8 kanałami detekcji i opcjonalnie wyświetlaczem TFT oraz programatorem. Detektor posiada wewnętrzny rejestr 1 mln zdarzeń na moduł. Konfiguracja detektora chroniona jest kodem PIN. ML charakteryzuje się wyjątkowo szerokim zakresem czułości w klasach A, B i C umożliwiając bardzo wczesne ostrzeżenie o dymie w wybranej fazie pożaru przy maksymalnym ograniczeniu liczby fałszywych alarmów. ML może być dostarczany z modułem wyposażonym tylko w diody LED lub z wyświetlaczem TFT i opcjonalnie wyjściem do BMS i obsługą serwera poczty e-mail. Alarmy przekazywane są przy pomocy 3 przełączników na moduł lub na konta mailowe. ML jest również wyposażony w 2 wejścia zdalnego sterowania na moduł, które udostępniają aż 5 dowolnie wybieranych funkcji sterowniczych, w tym zdalne tłumienie czułości, lub monitorowanie 2 stanów zasilacza. W wersji z modułem kontrolnym możliwe wykorzystanie funkcji wirtualnej adresacji MatrixScan® i detektora referencyjnego pomiędzy modułami detekcyjnymi.



Opatentowana technologia

ClassiFire 3D® jest jak do tej pory najbardziej wszechstronną inteligencją, stosowaną w detektorach wykrywania dymu. Zapewnia ona adaptację progów alarmowych do zmieniającego się zadymienia tła bez konieczności okresowego dokonywania ponownego uczenia się lub ręcznych zmian czułości nawet w przypadku tygodniowych zmian zadymienia tła (rozpoznawanie dni wolnych od pracy i automatyczna adaptacja czułości). Wewnętrzny filtr jest monitorowany na zanieczyszczenie, a stopień jego zapełnienia kompensowany jest przez automatyczne dostosowanie czułości.

Ułatwienia montażowe

Detektor ma możliwość podłączenia orurowania zarówno od góry jak i od dołu detektora dzięki zmiennemu montażowi elektroniki, co umożliwia estetyczny montaż. Konektory kablowe montowane są niezależnie od elektroniki, która może być dołączona w końcowym etapie projektu chroniąc ją przed uszkodzeniem lub zabrudzeniem.

Typowe zastosowania

- Serwerownie i pom. IT
- Pomieszczenia klimatyzatorów
- Wysokie magazyny i hale
- Kanały wentylacyjne
- Obiekty przemysłowe
- Hale sportowe (kopiły)
- Centrale telefoniczne
- Zabytki
- Pomieszczenia z silnikami
- Magazyny głębokiego mrożenia
- Podłogi techniczne <15 cm
- Sufity podwieszane bez rewizji
- Komory Trafo

Opcje i akcesoria







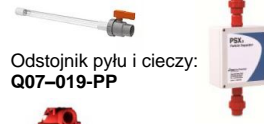







- Wbudowany moduł sterowania umożliwiający centralny monitoring 127 innych detektorów Stratos i 8 modułów detektora ML oraz integrację z systemami BMS poprzez otwarty protokół BACNET i Modbus*.
- Zewnętrzny wyświetlacz– RDU
- Wersja z wyświetlaczem TFT
- Filtr zewnętrzny duży PSX3
- System przedmuchiwanie orurowania
- Grzałka powietrza- Q07-S-Heater
- Oprogramowanie – SenseNET *
- Sieciowanie przez LAN*

*- tymczasowo nieaktywne

Parametry techniczne detektora Stratos ML

Napięcie zasilania	18 – 30V DC (Nominalne 24)
Pobór prądu	Moduł wyświetlacza ML-C - 165mA Moduł ML-A/B –wyświetlacza 50% pracy – 170mA Moduł ML-A/B –wyświetlacza 100% pracy – 200mA Moduł ML-D – (prędkość wentylatora 1) - 190mA Moduł ML-D – (prędkość wentylatora 4) - 250mA Moduł ML-D – (prędkość wentylatora 8) - 370mA Moduł ML-D – (prędkość wentylatora 16) -885mA
Wymiary [mm]	110,5 (szerokość) x 300 (wysokość) x 133,5 (głębokość)
Masa	Moduł wyświetlacza 1.42 Kg Moduł detekcyjny 1,05 Kg
Temperatura pracy	od -10 do + 60°C (-20° z zasysanego powietrza). do -40°C z akcesoriami grzeijnymi Powyżej + 60°C z chłodnicą Q07-U25A i rurkami aluminiowymi Pomiar temperatury zasysanej i zapis w rejestrze z dokładnością co 1 sekunda przez miesiąc.
Wilgotność względna bez akcesoriów	0-95% bez kondensacji pary wodnej
Wilgotność względna z akcesoriami	100% z grzałką S-heater i obudową IP67
Praca w warunkach dużego zapylenia i tłustych osadów	Praca z obudową IP67, PSX-3 i systemem Q07-SPOKO
Rozdzielczość czułości	0,0015% -25% (zadym/m)
Zasada detekcji	Rozproszona wiązka laserowa
Zakres wykrywanych cząstek	od 0,003 do 10 mikronów
Eliminacja wpływu drobnych zanieczyszczeń	Filterowanie cyfrowe systemem LDD® -Laser Dust Discrimination
Maksymalna długość pojedynczej rury próbkującej na 1 moduł	~100m + 50x 6m kapilary Sprawdź w PipeCad V3
Całkowita długość rurociągu na 1 moduł	~200m + 50x 6m kapilary Sprawdź w PipeCad V3
Maksymalna ilość otworów zasysających na moduł detekcyjny	50 w klasie C. Przy 8 modułach - 400 otworów.
Ilość alarmów – wyjścia alarmowe na moduł	2 alarmy pożarowe + 1 alarm techniczny (NO/NC) –Obciążenie 2A przy 30VDC
Ilość wejść sterowniczych/monitorujących na moduł	2 monitorowane z opornikami 15KΩ 5% 1/4W (NO/NC)
Odstępy między przeglądami serwisowymi dla komory detekcji	Ponad 8 lat
Trwałość filtra	Okolo 2-3 lata w zależności od środowiska
Stopień ochrony	IP50 - w obudowie Q07-CA-43/66 IP67

DOSTĘPNE OPCJE DETEKTORA STRATOS MODU-LASER ORAZ AKCESORIA

 <p>Q07- ML-D</p> <p>Moduł detekcyjny. Możliwość pracy tylko z jednostkami ML-B i C lokalnie lub po RS-485. Z ML-A tylko poprzez MLB i C. Rejestr zdarzeń 1mln, pomiar temperatury. 4 progi w tym 3 w technologii ClassiFire.</p>	 <p>Q07- ML-C</p> <p>Moduł wyświetlacza z diodami LED. 3 przełączniki alarmowe, port USB, LAN, RS-232. 2 -wejścia sterownicze. Wskaźnik wymiany filtra i błędu przepływu</p>	 <p>Q07- ML-B</p> <p>Moduł wyświetlacza do obsługi do 8 modułów ML-D po RS-485+. 3 przełączniki alarmowe i 2 wejścia sterownicze. Port USB, LAN, RS-232.</p>	 <p>Q07- ML-A</p> <p>Moduł kontrolny do obsługi do 127 detektorów Stratos lub modułów ML po RS-485. 3 przełączniki alarmowe i 2 wejścia sterownicze. Port USB, LAN, RS-232 i wyjście do BMS</p>
 <p>Q07-FHML</p> <p>Wymienny wkład filtra wewnętrznego</p>	 <p>Q07-Heater+S Q07-ES-10D</p> <p>Grzałka powietrza z kontrolerem temp i opcjonalnie ze spiralą odmrażania rurociągu w mroźniach.</p>	 <p>Q07-019-PP</p> <p>Odstojnik pyłu i cieczy</p>  <p>Q07-PSX3</p> <p>Dodatkowy filtr zewnętrzny duży</p>  <p>Q07-CM-170</p> <p>Filtr wilgoci</p>	 <p>Q07-M22-WS ML</p> <p>Przełącznik czasowy w obudowie ML</p>
 <p>Q07-SPOKO ML</p> <p>System prewencyjnego przedmuchu dla warunków silnego zanieczyszczenia - jednorurowy 24V.</p>	 <p>Q07-ETBU-101</p> <p>System prewencyjnego przedmuchu dla warunków silnego zanieczyszczenia - jednorurowy 24V.</p>	 <p>Q07-ETBU-201</p> <p>System prewencyjnego przedmuchu dla warunków silnego zanieczyszczenia - dwururowy 24V.</p>	 <p>Q07-AFE070</p> <p>System prewencyjnego przedmuchu dla warunków średniego zapylenia jednorurowy 24V.</p>



DOPUSZCZENIE DO SPRZEDAŻY I PRACY NA TERENIE RP I UE Z CERTYFIKATEM CPR

Quality07.com.pl Tel. + 48 508124087 tadeusz@quality07.com.pl