

System MFW201



System Mill Fire Warn 201 to autorski projekt firmy Analytics służący wczesnej detekcji tlenku węgla CO w obiektach przemysłowych. Ten unikalny system umożliwia podjęcie odpowiednich działań w przypadku przekroczenia wskazanej wartości CO, a w konsekwencji pozwala uniknąć groźnych skutków wynikających m.in. z zapłonu pyłu węglowego w młynach węglowych czy też w suszarniach drewna.

System MFW 201 składa się z szafy pomiarowej i sondy poboru, która dzięki zaawansowanej konstrukcji nie podlega zużyciu w wyniku kontaktu z agresywnym środowiskiem w pyłoprzewodzie wychodzącym z młyna.

MFW 201 na bieżąco monitoruje stężenia tlenku węgla CO oraz przekazuje informację o przekroczeniu wartości progowych ustawionych w zależności od potrzeb klienta. W systemie zastosowano sterownik PLC, który w niezawodny sposób steruje pracą całego układu, zarówno części pneumatycznej jak i pomiarowej. Umożliwia to dostosowywanie parametrów pracy w zależności od potrzeb klienta. W programie sterownika można ustawić poszczególne czasy przełączania trybów systemu progi alarmów o stężeniu CO oraz kalibrować czujniki. W razie ewentualnej awarii systemu zdiagnozowanie problemu jest bardzo proste, co ma znaczący wpływ na czas serwisowania.

System MFW 201 firmy Analytics został pomyślnie zaimplementowany w obiektach w Polsce jak i za granicą.

Specyfikacja techniczna systemu wczesnej detekcji zapłonu Mill Fire Warn- FW201:

Metoda pomiaru	: Zaawansowana technika elektrochemiczna, ciągły pomiar CO
Zakres	: Min 0-100ppm, max 0-3000 ppm CO
Temperatura otoczenia	: 0-35°C, opcjonalnie: -30°C + 50°C
Kalibracja zera	: Automatyczna kalibracja zera
Kalibracja zakresu	: Raz na rok / standardowy gaz kalibracyjny
Gaz kalibracyjny	: CO w powietrzu syntetycznym
Wyjścia	: 4-20mA Wyjścia przekaźnikowe: Alarm CO, błąd, system OK, przełącznik konserwacji Opcja: wyjścia RS485
Napięcie zasilające	: Standardowe 230VAC, 1-fazowa (opcja 3-fazowa) Zużycie energii około 1500W, ap. 3000W w przypadku klimatyzatora
Powietrze pomiarowe	: Do cyklicznego czyszczenia sondy, 4-6 bar
Wymiary	: 2000 x 800 x 300 (H x W x D)
Sonda próbki	: Stal nierdzewna (specjalna konstrukcja dla młynów)
Przewód próbki	: PTFE 6/4 z izolacją