

Stacja monitorowania stężenia siarkowodoru AQUA LOGGER H₂S



Charakterystyka

Zakres pomiarowy 0-1500 ppm

Przegląd danych pomiarowych i konfiguracja za pomocą przeglądarki internetowej

Wbudowany modem GSM/GPRS do transmisji danych

Klasa szczelności obudowy rejestratora i czujnika IP67 (szczelność elementu pomiarowego na poziomie IP54)

Urządzenie energooszczędne

Możliwość przesyłania danych bezpośrednio na serwer użytkownika

Konfigurowalne alarmy SMS, e-mail

Możliwość zwiększenia częstotliwości pomiaru i transmisji danych dla stanów alarmowych

Stacja pomiarowa Aqua Logger H₂S jest dedykowana do pomiaru stężenia siarkowodoru na sieci kanalizacji sanitarnej. Czujnik znajduje zastosowanie w takich miejscach jak studnie, komory, kanały sanitarne oraz oczyszczalnie i przepompownie ścieków. Do wykonywania pomiarów wykorzystywany jest czujnik elektrochemiczny służący do oznaczania stężenia gazu w zakresie od 0 do 1500 ppm. Sensor został umieszczony w obudowie wykonanej ze stali nierdzewnej gatunku 316L. Stacja posiada rejestrator wyposażony w modem GSM do przesyłania danych pomiarowych. Za pomocą komunikacji GSM możliwa jest pełna zdalna konfiguracja stacji oraz aktualizacja oprogramowania.

Urządzenie jest energooszczędne, co umożliwia jego zasilanie za pomocą baterii. Czas działania urządzenia zasilanego z akumulatora o pojemności 55Ah dla typowych częstotliwości pomiaru i przesyłania danych wynosi od 9 do 32 miesięcy. Szczegóły zostały podane w tabeli na drugiej stronie karty katalogowej.

Istotną cechą stacji jest także możliwość zdalnego ustawiania interwału pomiaru i transmisji danych oraz jego uzależnienia od aktualnego stężenia siarkowodoru. Pozwala to na bardzo efektywne zarządzanie energią oraz umożliwia taką konfigurację urządzenia, która umożliwi częstszy pomiar w sytuacjach kryzysowych, kiedy aktualne dane pomiarowe są szczególnie potrzebne.

Specyfikacja techniczna

Model czujnika	SH2S1A
Producent czujnika	PM Ecology Sp. z o.o.
Oznaczany gaz	Siarkowodór (sulfan), wzór sumaryczny: H ₂ S
Metoda pomiaru	Metoda elektrochemiczna
Zakres pomiarowy	0 - 1500 ppm
Rozdzielczość	0,15 ppb
Dokładność	1 ppm
Stabilność długoterminowa	3%/rok (zależy od czasu i wielkości stężeń w jakich pracuje czujnik)
Obudowa czujnika	Stal nierdzewna 94,2x 33,4 mm, klasa szczelności IP67(szczelność elementu pomiarowego na poziomie IP54)
Środowisko pracy czujnika	Temperatura: -40 ... +60°C Wilgotność względna: 0 - 100% (bez kondensacji)
Obudowa rejestratora	Poliester 220x120x90mm, klasa szczelności IP67
Temperatura pracy rejestratora	-40 ... +60°C
Typ transmisji danych	GSM / GPRS
Zasilanie stacji pomiarowej	Akumulator ACUMAX AML 12V 55Ah w obudowie technicznej
Częstotliwość pomiarów	Definiowana przez użytkownika w zakresie 1 min - 24 godziny
Częstotliwość wysyłania danych	Definiowana przez użytkownika w zakresie 1 min - 24 godziny
Rejestrowane parametry serwisowe	Temperatura elektroniki rejestratora, napięcie akumulatora, siła sygnału GSM, czas aktywności modemu przy ostatniej transmisji danych, stany alarmowe

Typowy czas pracy na jednym zestawie baterii:

Częstotliwość wykonywania pomiaru	Częstotliwość wysyłania danych	Czas pracy - akumulator 55Ah 12V
144/24h (raz na 10 minut)	4/24h (co 6 godzin)	32 miesiące
288/24h (raz na 5 minut)	4/24h (co 6 godzin)	23 miesiące
1440/24h (raz na minutę)	4/24h (co 6 godzin)	10 miesięcy
1440/24h (raz na minutę)	144/24h (co 10 minut)	9 miesięcy

Wymiary czujnika:

