

Dane techniczne

Obecnie nasze urządzenia wykorzystują detektory fotojonizacyjne Alphasense PID-A1. madur proponuje dwa zakresy fabrycznej kalibracji dla VOC - 100 ppm i 1000 ppm oferujące dokładność 1 ppm. Linearny zakres dynamiczny sensora PID-A1 wynoszący od 100ppb do 6000 ppm (izobutylen, dla innych należy sprawdzić [współczynnik korekcji](#)) pozwala jednak na kalibrację sensora w tym przedziale, zgodnie z potrzebami klienta. Na specjalne zamówienie istnieje możliwość montażu sensora (Alphasense PID-AH) przeznaczonego do pomiaru bardzo niskich koncentracji VOC - od 5ppb do 50ppm.

Żywotność

Żywotność sensora PID dochodzi nawet do 5 lat. Nie dotyczy to jednak **elektrody i lampy, które są materiałami eksploatacyjnymi sensora, a za ich wymianę odpowiedzialny jest użytkownik**. Elektroda może nigdy nie wymagać wymiany, ale jeśli sensor PID używany był w dużym zanieczyszczeniu, może się okazać, że po miesiącu będzie trzeba ją wymienić na nową. Żywotność lampy 10.6eV zainstalowanej w sensorze oszacowana jest na 5,000 godzin. Na sensory PID madur udziela 12-miesięcznej gwarancji od daty sprzedaży. Gwarancja nie obejmuje lamp i elektrod - więcej informacji w [Zasadach gwarancji](#).

Konserwacja

W przypadku sensorów PID przedziały czasu między konserwacją mogą być różne. To jak długo sensor będzie działał sprawnie i precyzyjnie zależy głównie od środowiska w jakim wykonywane są pomiary i jakie koncentracje gazów są mierzone. Czyste środowisko pomiaru i niskie koncentracje gazów spowolniają proces starzenia się sensora, a precyzja pomiaru jest zachowana na dłużej.

Jeżeli sensor PID zaczyna tracić precyzję oznacza to, że konieczna jest rekalkibracja. Proszę zauważyć, że do wykonania kalibracji sensora PID konieczny jest mieszacz gazów lub kilka różnych (3÷4) koncentracji danego gazu.

Aby przeprowadzić czynności konserwacyjne (wymianę elektrody i/lub lampy), potrzebne jest specjalne narzędzie otwierające sensor oraz serwisowy kabel kalibracyjny (oferowane przez madur). Po każdych czynnościach konserwujących konieczna jest rekalkibracja sensora PID.

madur oferuje nieodpłatne szkolenia, których przedmiotem jest konserwacja i kalibracja sensorów PID.

Istnieje możliwość zakupu kompletnego (wraz z płytką PCB), już skalibrowanego sensora PID, który następnie w łatwy sposób można zainstalować w analizatorze lub przysłać źle funkcjonujący sensor z PCB do naszego serwisu (nie ma konieczności przesyłania całego urządzenia). Kupując nowy sensor PID proszę zauważyć, że cena skalibrowanego sensora PID różni się od ceny nieskalibrowanego (bez PCB). Aby sprawdzić ceny sensorów PID (instalowanych w nowo zamawianych urządzeniach), proszę przejść do zakładki Konfiguratora dla danego urządzenia. Aby natomiast sprawdzić cenę sensorów na wymianę - skalibrowanego (wraz z PCB) lub nieskalibrowanego (bez PCB) proszę przejść do Sklepu.