

G300 – praktyczny lokalizator nieszczelności

Mały i wygodny w użytkowaniu

Nawet niewielka nieszczelność może spowodować duże straty gazu, zagrozić zdrowiu i życiu ludzi oraz wyrządzić straty materialne. Tylko systematyczna kontrola wszelkich połączeń gwintowanych, spawanych czy kołnierzowych w instalacjach gazowych może poprawić nasze bezpieczeństwo. G300 umożliwia dokładne zlokalizowanie miejsca wycieku gazu.

Pełna informacja

O wzroście lub spadku koncentracji gazu G300 informuje akustycznie i optycznie. Im większe stężenie gazu tym odpowiednio większa częstotliwość sygnału akustycznego i więcej segmentów na wskaźniku optycznym. Wzrost koncentracji gazu to również informacja o zbliżaniu się do miejsca wycieku. Obsługa przyrządu sprowadza się do naciśnięcia przycisku.

Zakres pomiarowy

G300 pracuje w zakresie od 5 ppm do 1000 ppm w przypadku amoniaku i do 10.000 ppm w przypadku gazów palnych. Każda zmiana koncentracji gazu ma swoje optyczne i akustyczne odzwierciedlenie. Przyrząd dysponuje wieloma akustycznymi i optycznymi podzakresami pomiarowymi. Przełączenie na kolejny podzakres następuje przez proste naciśnięcie przycisku. Technika ta umożliwia skuteczną lokalizację nieszczelności nawet w pomieszczeniu „obciążonym” już amoniakiem czy metanem.



Długa żywotność

G300 pracuje wg zasady adsorpcji chemicznej, co sprawia, że wyróżnia się krótkim czasem reakcji i długą żywotnością sensorów. Ustawianie punktu zerowego odbywa się automatycznie po naciśnięciu przycisku. Baterie lub akumulator zapewniają G300 ponad 8 godzin pracy ciągłej.

Wersje G300

G300 II

Wersja G300 II z sondą ręczną i wysięgnikiem. Długi spiralny kabel sondy ręcznej umożliwia umieszczenie przyrządu np. w torbie i wygodną pracę tylko z czujnikiem w ręce. Połączenie sondy ręcznej z wysięgnikiem ułatwia kontrolę odległych punktów pomiarowych. G300 II może być dostarczony również w wykonaniu przeciwybuchowym EEx s IIC T6.

G300 III

G300 III jest standardowo wyposażony w giętki wysięgnik, na stałe połączony z komorą pomiarową. G300 III ma szczególnie krótki czas reakcji i jest wyjątkowo korzystny cenowo.

Miejsca trudno dostępne

Instalacje gazowe i ich szczególnie newralgiczne elementy jak długie gwinty, spoiny czy złączki znajdują się często w trudno dostępnych miejscach lub są zabudowane. Użycie giętkiego wysięgnika G300 umożliwia również kontrolę wszelkich szczelin i przepustów. Wygięcie wysięgnika pod odpowiednim kątem znacznie ułatwia lokalizację i czyni ją dokładniejszą. Teraz środki pieniężne należą już do przeszłości.

G300 – dane techniczne

Mierzone gazy

- » metan (inne gazy palne i pary cieczy palnych)
- » amoniak (inne śr. chłodnicze na życzenie)

Zakresy pomiarowe

- » 5 .. 10000 ppm – metan
- » 5 .. 1000 ppm – amoniak

Zasada pomiaru

adsorbcja chemiczna

Metoda pomiaru

dyfuzja

Czas reakcji

poniżej 3 sekund

Żywotność sensora

ok. 2 lat

Zakres temperatur

-20 .. +50 °C

Wilgotność powietrza

20 .. 99% (bez kondensacji)

Zasilanie i czas pracy

4 baterie AA lub akumulator

Czas pracy

ponad 8 godz. pracy ciągłej

Sygnalizacja alarmowa

optyczna i akustyczna

Obudowa

poliamid, stopień ochrony: IP 53

Ciężar

350 g

Wymiary

60 x 120 x 35 mm (szer x wys x gr)

Ochrona przeciwybuchowa

EEx s IIC T6

Wysięgnik

giętki, 30 cm

Sonda ręczna

z kablem spiralnym, 20 - 90 cm