

MICROTECTOR® G 333

Sprawdzony, wielogazowy, funkcjonalny



Korzystna alternatywa

Microtector G333 stanowi korzystną cenowo alternatywę w przypadku konieczności równoczesnego pomiaru i monitorowania do 4 gazów toksycznych, wybuchowych i tlenu. Tylko 385 g i wymiary 60 x 133 x 33 mm czynią go najlżejszym i najmniejszym na rynku czterogazowym przyrządem.

Gazy toksyczne

Gazy toksyczne jak tlenek węgla (CO) i siarkowodór (H₂S) stanowią poważne zagrożenie przy każdym wejściu do studzienki, kanału czy szybu. G333 dzięki krótkiemu czasowi reakcji pozwala na wyprzedzeniem ostrzec o nagłe pojawiającej się niebezpiecznej koncentracji gazu.

Pomiar stężenia

W przypadku gazów toksycznych ważna jest nie tylko koncentracja gazu w danym momencie, ale również wartość średnia ważona stężenia gazu w ciągu 8 godzin (NDS) oraz wartość średnia z ostatnich 15 min. pracy (NDSCh). Możliwość odczytu przez G333 w/w wartości sprawia, że nawet praca w „obciążonej” atmosferze może być bezpieczna.

Zalety pomiaru TOX z G333

- siarkowodór i tlenek węgla można mierzyć za pomocą jednego, podwójnego sensora
- długa żywotność sensorów oraz możliwość wymiany tylko jednego sensora dla dwóch gazów znacznie obniżają koszty eksploatacyjne.
- krótki i bezpieczny czas reakcji

Pomiar tlenu

Niedobór tlenu jest niewyczuwalny przez nasze zmysły i już nawet niewielki spadek jego stężenia w powietrzu oznacza zagrożenie dla zdrowia i życia.

Zalety pomiaru tlenu (OX) z G333

- kompensacja ciśnienia i temperatury
- krótki czas reakcji
- ostrzeżenie przy niedoborze i nadmiarze tlenu

Zagrożenie wybuchem !

Większość gazów palnych jest bezwonna, a tym samym przez nas niewyczuwalna. Niebezpieczeństwo powstaje w momencie przekroczenia przez gaz dopuszczalnej koncentracji (DGW). Wystarczy wtedy płomień, radio, żarówka czy papieros aby spowodować katastrofę. Sprawdzone przez lata sensory GfG pracują na zasadzie efektu cieplnego (spalania katalitycznego) i wykrywają wszystkie gazy palne oraz pary cieczy palnych. Ponadto wodór, rozpuszczalniki i alkohole, których niestety nie można zmierzyć za pomocą sensora podczerwieni (IR).

Zalety pomiaru EX z G333

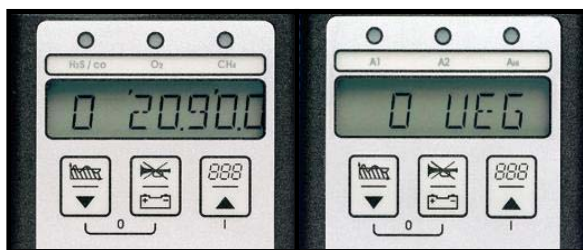
- odporne na „zatrucie” sensory
- miliony egzemplarzy sprawdzonych w praktyce
- długa żywotność, tym samym niższe koszty eksploatacyjne

Coś więcej niż inni

Microtector alarmuje za pomocą naokoło widocznego, migającego, jasnego sygnalizatora oraz głośnego sygnału



akustycznego. Dodatkowe 3 diody wskazują dla jakiego gazu i który próg alarmowy został przekroczony. Duży wyświetlacz może pokazywać równocześnie 3 wartości pomiarów lub każdy z osobna (zoom). Funkcja podświetlenia ekranu i regulacji kontrastu ułatwia pracę przy złej widoczności. G333 wyróżnia prosta obsługa, pamięć danych ze stężeniami min. (OX) i max (EX i TOX) oraz dodatkowo wartościami NDS i NDSCh dla gazów toksycznych. Szeroki zakres wilgotności, ciśnienia i temperatury pracy umożliwia użytkowanie G333 również w trudnych warunkach atmosferycznych.



MICROTECTOR® G333 - dane techniczne

Mierzone gazy

- EX gazy palne i pary cieczy palnych (np. CH₄)
OX tlen (O₂)
TOX tlenek węgla (CO) siarkowodór (H₂S)

Zakresy pomiarowe

- EX 0 .. 100 DGW lub 0..5% obj. (CH₄)
OX 0 .. 25% obj. (O₂)
TOX 0 .. 100 ppm (H₂S)
0 .. 300 ppm (CO)

Zasada pomiaru

- EX efekt cieplny
OX elektrochemiczna
TOX elektrochemiczna

Metoda pomiaru

dyfuzja

Czas reakcji

4 do 15 sek. w zależności od gazu

Zasilanie i czas pracy

akumulator NiMH (brak efektu pamięci) do 16 godz. pracy ciąglej

Wymiary

60 x 133 x 33 mm (szer x wys x gr)

Ciężar

385g

Obudowa

poliamid, stopień ochrony: IP 54

Wyświetlacz LCD

ekran ciekłokrystaliczny z funkcją zoom, podświetlany, z regulacją kontrastu

Sygnalizacja alarmowa

optyczna: LED (20mm), widoczność 360° oraz 3 diody odniesienia
akustyczna: brzęczyk 80 dB
wibracja (opcja)

Ochrona przeciwybuchowa

EEx ib d IICT4, KDB nr 279