

C10F

Ręczny detektor laserowy

C10F Ręczny laserowy detektor z sondą

Zasada pomiaru

Technologia TDLAS - spektroskopia laserowa (absorpcja z przestrajalnym laserem diodowym), umożliwiająca niezwykle czutą i selektywną detekcję metanu. Technologia laserowa pozwoliła na uzyskanie czułości pomiaru 1 ppm.

1ppm ~1000000ppm
(100 %VOL)

C10F charakteryzuje się wysoką skutecznością pełno zakresowej detekcji i obsługuje odczyty stężenia w jednostkach ppm, %DGW oraz %VOL.

Auto

Dzięki wbudowanemu gazowi kalibracyjnemu, C10F może w sposób ciągły samo-kalibrować się podczas pracy, zapewniając dokładną detekcję. Urządzenie posiada automatyczną zmianę zakresów pomiarowych nie wymagając stałej kontroli urządzenia. Urządzenie pozwala na dostosowywanie wydajności pompy w zależności od potrzeby i warunków użytkowania.



Obsługa urządzenia z poziomu aplikacji dostępnej na platformę Android. Łączność realizowana przez protokół bluetooth. Pozwala na przesył i zapis danych pomiarowych oraz na ich późniejszą dokładną analizę.



Wygoda użytkowania

Urządzenie zostało stworzone z myślą o wygodnie i ergonomii użytkownika. C10F wyróżnia się wymiarami 230x80x50mm oraz masie 0,6kg. Obudowa mimo swojej lekkości jest w pełni odporna na uderzenia. Alarmy optyczne i dźwiękowe zastosowane w urządzeniu, zawsze poinformują Cię o zagrożeniu na czas.

Natychmiastowa reakcja

Technologia TDLAS zastosowana w urządzeniu pozwala na natychmiastową reakcję na gaz. Urządzenie wyświetla wartość stężenia już w niecałe 0,1 sekundy.

Wydajność energetyczna

Dzięki zastosowaniu laserowej technologii oraz znakomitej optymalizacji poboru energii, urządzenie może pracować ponad 20 godzin na zestawie baterii.

Modularność

Urządzenie C10F zostało wyposażone w szybkie, uniwersalne przyłącze DN2,7 umożliwiające wygodne przełączanie się pomiędzy trybem ręcznych oraz mobilnym do kontroli przy użyciu wózków kołowych.



C10F

Model	C10F
Technologia	TDLAS
Wykrywany gaz	Metan CH4
Próg detekcji	1 ppm
Czas reakcji	< 0,1 sekundy
Zakres pomiarowy	0 ~ 100% vol
Czas na zestawie baterii	20 godzin
Klasa szczelności	IP66
Jednostki	PPM, %LEL, %VOL
Certyfikat ATEX	Ex II 1G ia IIC T4-T6 Ga
Dopuszczalne temperatury	-20°C ~ 50°C
Dopuszczalna wilgotność	< 98% RH, bez kondensacji
Wymiary	230 x 80 x 50 mm
Masa	0,6 kg