

Opis i Funkcje

SI-100 to stacjonarny detektor gazu przeznaczony do instalacji w miejscu, w którym istnieje potencjalne zagrożenie gazowe w celu pomiaru stężenia tlenu, gazów toksycznych i łatwopalnych.

Pokazuje on nie tylko stężenie gazu, ale także wynik badania diagnostycznego samego urządzenia na wyświetlaczu LCD. Można go podłączyć do sterownika za pomocą standardowej komunikacji analogowej, wyjścia 4-20mA lub komunikacji cyfrowej RS-485.



- SI-100 mierzy stężenie gazów łatwopalnych, gazów toksycznych i tlenu. Wyświetla wyniki pomiarów na wyświetlaczu LCD
- Łatwa zmiana ustawień za pomocą magnesu
- Duży wyświetlacz LCD z niebieskim podświetleniem
- Konstrukcja odporna na eksplozje
- Konstrukcja wodo i pyło odporna
- Prosta kalibracja

Zastosowanie

Huty, Zakłady petrochemiczne, Stocznie, Oczyszczalnie ścieków, Elektrownie, Kopalnie, Hermetycznie zamknięte obszary (zbiorniki)

Monitorowany gaz	Gaz palny		Gaz toksyczny	Tlen
Typ pomiaru	Dyfuzyjny			
Metoda pomiaru	Katalityczna	IR	Elektro-chemiczna	Galwaniczna
Zakres pomiaru	0-100%DGW	0-100%DGW	Wg. tabeli	0-30%OBJ
Trwałość sensora	>2 lata	>2 lata	>2 lata	>2 lata
Czas odpowiedzi	15sek/90%	30sek/90%	Wg. tabeli	15sek/90%
Dokładność	3% zakresu			
Rozdzielczość	1%DGW	1%DGW	Wg. tabeli	0.1%OBJ
Kontrola parametrów	3 przełączniki na froncie (kalibracja, serwis, ustawienia alarmów)			
Wyświetlanie trybu działania	Cyfrowy wyświetlacz LCD, Podświetlenie LCD, 4 wskaźniki LED			
Wyświetlanie wartości mierzonej	Cyfrowy wyświetlacz LCD (4-cyfrowy)			
Wyświetlanie alarmu	Wizualne: na wyświetlaczu LCD, Podświetlenie LCD, Wskaźnik LED			
Sygnał wyjściowy alarmu	Zestyk przekaźnikowy (maks. 30Vdc, 5A), gdy wystąpił alarm			
Ustawienia progów alarmowych	Programowalne w zakresie pomiarowym			
Sygnał wyjściowy Komunikacja z PC	Analogowe: 4-20 mA, cyfrowe: RS-485 (opcja) PC: RS-485 (opcja)			
Kabel/odległość	Zasilanie + kabel sygnałowy: 3-przewodowy kabel 1,5 s (AWG16) / 2500 m maks. Kabel przesyłu danych RS-485: 1 para (UL2919 RS-485) / 1200 m maks.			
Połączenie kablowe	NPT 3/4" (2 kierunkowe)			
Sposób mocowania	Montaż na ścianie			
Ustawienia trybów alarmów	Alarm dla wybranych wartości (1,2 stopień alarmowy), Alarm czasowy (natychmiastowy i opóźniony) 1-30min			
Temperatura/wilgotność	-20°C~50°C/ 5% do 95% Wilgotności względnej			
Zasilanie	10~30Vdc 600mA			
Materiał	Aluminum, Stal nierdzewna(STS304)			
Wymiary wyświetlacza LCD	55(szer.) × 30(wys.) mm			
Wymiary urządzenia	135(szer.) × 164(wys.) × 110(gł.) mm			
Waga	1.9kg			
Certyfikaty	Ex d IIC T5 IP65 (IECEX), CE			

GAZ		Sensor	Zakres	Alarm 1	Alarm 2	R
Tlen	O ₂	El-chem	0-30%OBJ	19.0%	23%	0.1%
Tlenek węgla	CO	El-chem	0-500ppm	30ppm	60ppm	1ppm
Dwutlenek siarki	SO ₂	El-chem	0-20ppm	2ppm	5ppm	0.1ppm
Wodór	H ₂	Katalityczny	0-100%DGW	10%	20%	1%
Wodór	H ₂	El-chem	0-1000ppm	100ppm	500ppm	5ppm
Siarkowodór	H ₂ S	El-chem	0-100ppm	10ppm	15ppm	1ppm
Siarkowodór	H ₂ S	PID	0-50ppm	10ppm	15ppm	0.1ppm
Palny	-	Katalityczny	0-100%DGW	10%	20%	1%
Palny	-	IR	0-100%DGW	10%	20%	1%
Amoniak	NH ₃	El-chem	0-100ppm	25ppm	35ppm	1ppm
Acetylen	C ₂ H ₂	Katalityczny	0-100%DGW	10%	20%	1%
Etanol	C ₂ H ₅ OH	Catalytic	0-100%DGW	10%	20%	1%
Toluen	C ₆ H ₅ CH ₃	IR	0-100%DGW	10%	20%	1%
Toluen	C ₆ H ₅ CH ₃	Katalityczny	0-100%DGW	10%	20%	1%
Kwas octowy	CH ₃ COOH	Katalityczny	0-100%DGW	10%	20%	1%
Metan	CH ₄	IR	0-9999ppm	5000 _{ppm}	6000 _{ppm}	20ppm
Metan	CH ₄	IR	0-100%DGW	10%	20%	1%
Metan	CH ₄	IR	0-100%OBJ	5%	6%	1%
Chlor	Cl ₂	El-chem	0-5ppm	0.5ppm	1ppm	0.1ppm
Chlor	Cl ₂	El-chem	0-20ppm	0.5ppm	1ppm	0.1ppm
Dwutlenek węgla	CO ₂	IR	0-2000ppm	1000 _{ppm}	1500 _{ppm}	3ppm
Dwutlenek węgla	CO ₂	IR	0-5000ppm	3000 _{ppm}	5000 _{ppm}	3ppm
Dwutlenek węgla	CO ₂	IR	0-5%OBJ	0.5%	3%	0.1%
Dwutlenek węgla	CO ₂	IR	0-100%OBJ	10%	30%	1%
Chlorowodór	HCl	El-chem	0-10ppm	1ppm	2ppm	0.1ppm
Ksilen	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	IR	0-100%DGW	10%	20%	1%