

### 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. Nie posiada on wyświetlacza LCD. Można go podłączyć do sterownika za pomocą standardowych wyjść analogowych 4-20 mA.



- SI-100C mierzy koncentrację gazów toksycznych, gazów palnych oraz tlenu
- Nie posiada wyświetlacza LCD
- Konstrukcja odporna na eksplozję
- Konstrukcja wodno/pyło odporna
- Posiada wyjścia analogowe 4-20mA
- Wbudowany tryb kalibracji

### 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          | Przełącznik(Kalibracja), Konsola administratora(serwis, OPCJE)                                                                                                          |           |                   |             |
| Wyświetlanie trybu działania | 2 ledy (działanie, kalibracja zerowa, kalibracja zakresu)                                                                                                               |           |                   |             |
| Wyjściowy sygnał alarmu      | Zestyk przekaźnikowy (Maks. 30Vdc, 5A) gdy wystąpi alarm                                                                                                                |           |                   |             |
| Ustawienia progów alarmowych | Za pomocą konsoli (opcjonalnie)                                                                                                                                         |           |                   |             |
| Wyjściowy sygnał             | Analogowy : 4-20mA DC                                                                                                                                                   |           |                   |             |
| Kabel/odległość              | Kabel sygnałowy: 3-żyłowy 1.5sq(AWG16)/2,500m maks.                                                                                                                     |           |                   |             |
| Połączenie kablowe           | NPT 3/4" (2 kierunkowe)                                                                                                                                                 |           |                   |             |
| Sposób mocowania             | Montaż na ścianie                                                                                                                                                       |           |                   |             |
| Tryby pracy                  | Poprzez konsolę (kalibracja zerowa, kalibracja zakresu, ustawianie koncentracji gazu, ustawienia fabryczne, kalibracja 4-20mA, ustalanie zakresu, rejestrowanie danych) |           |                   |             |
| Temperatura/Wilgotność       | -20°C~50°C/ 5% do 95% RH(Bez kondensacji)                                                                                                                               |           |                   |             |
| Zasilanie                    | 7V do 40V DC (prawidłowo 12V lub 24V DC 60mA)                                                                                                                           |           |                   |             |
| Materiał                     | Aluminum, Stal nierdzewna(STS304)                                                                                                                                       |           |                   |             |
| Wymiary                      | 102(szer.) × 137(wys.) × 87(gł.)mm                                                                                                                                      |           |                   |             |
| Waga                         | 1.0kg                                                                                                                                                                   |           |                   |             |
| Certyfikaty                  | Ex d IIC T5 IP65 (IECEX)                                                                                                                                                |           |                   |             |

| GAZ          |                  | Sensor       | Zakres    | Alarm 1 | Alarm 2 | R    |
|--------------|------------------|--------------|-----------|---------|---------|------|
| Tlen         | O <sub>2</sub>   | El-chem      | 0-30%OBJ  | 19.0%   | 23%     | 0.1% |
| Tlenek węgla | CO               | El-chem      | 0-500ppm  | 30ppm   | 60ppm   | 1ppm |
| Wodór        | H <sub>2</sub>   | Katalityczny | 0-100%DGW | 10%     | 20%     | 1%   |
| Wodór        | H <sub>2</sub>   | El-chem      | 0-1000ppm | 100ppm  | 500ppm  | 5ppm |
| Siarkowodór  | H <sub>2</sub> S | El-chem      | 0-100ppm  | 10ppm   | 15ppm   | 1ppm |
| Palny        | -                | Katalityczny | 0-100%DGW | 10%     | 20%     | 1%   |
| Amoniak      | NH <sub>3</sub>  | El-chem      | 0-100ppm  | 25ppm   | 35ppm   | 1ppm |
| Metan        | CH <sub>4</sub>  | Katalityczny | 0-100%DGW | 10%     | 20%     | 1%   |

### Montaż



(Montaż na otwartej przestrzeni)



(montaż z opcjonalną osłoną przed deszczem)