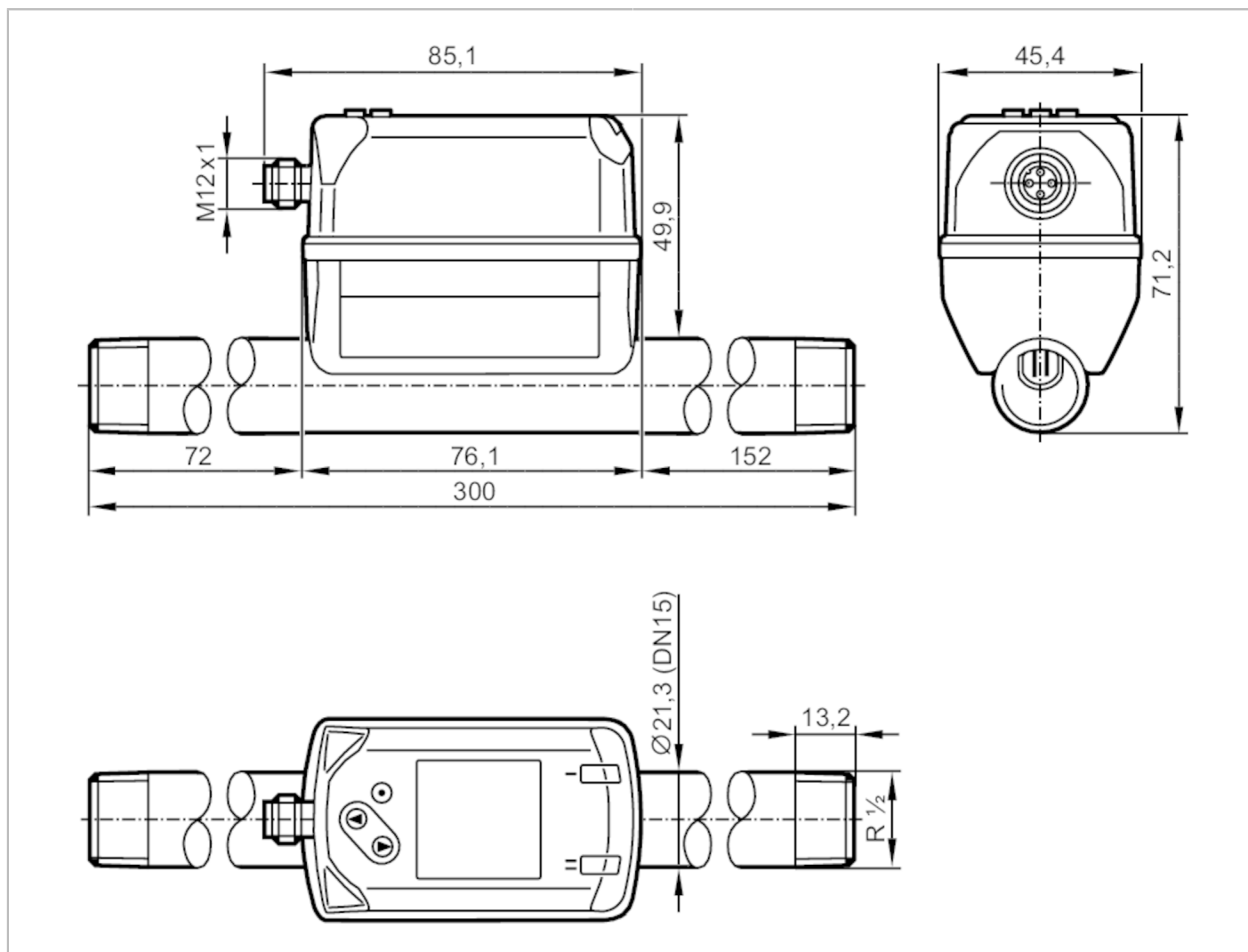


# SD6800



## Licznik gazów przemysłowych

SDR12DGXFRKG/US-100



### Cechy produktu

|                        |  |
|------------------------|--|
| Liczba wejść i wyjść   | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Przyłącze procesowe    | połączenie gwintowane R 1/2 DN15                       |
| Monitoring ciśnienia   |  |
| Zakres pomiarowy [bar] | -1...16  |

### Aplikacja

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Aplikacja                                 | do aplikacji przemysłowych |
| Media                                     | hel                        |
| Temperatura medium [°C]                   | -10...60                   |
| Minimalne ciśnienie niszczące [bar]       | 64                         |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]           | 16                         |
| Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa]           | 1,6                        |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar] | 9,7                        |



## Licznik gazów przemysłowych

SDR12DGXFRKG/US-100

| Dane elektryczne                                 |                    |   |                  |
|--|--------------------|---|------------------|
| Napięcie zasilania                               | [V]                | 18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)   |                  |
| Pobór prądu                                      | [mA]               | < 80  |                  |
| Klasa ochrony                                    |                    | III   |                  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją        |                    | tak   |                  |
| Czas rozruchu                                    | [s]                | 1   |                  |
| Wejścia / wyjścia                                |                    |   |                  |
| Liczba wejść i wyjść                             |                    | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1                              |                  |
| Wejścia  |                    |   |                  |
| Wejścia  |                    | resetowanie licznika  |                  |
| Wyjścia  |                    |   |                  |
| Sygnal wyjściowy                                 |                    | sygnal przełączający; sygnal analogowy; sygnal impulsowy; IO-Link; (konfigurowalne) |                  |
| Wykonanie elektryczne                            |                    | PNP/NPN   |                  |
| Liczba wyjść binarnych                           |                    | 2   |                  |
| Funkcja wyjścia                                  |                    | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)                                   |                  |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC | [V]                | 2,5   |                  |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC       | [mA]               | 150; (na wyjście)   |                  |
| Liczba wyjść analogowych                         |                    | 1   |                  |
| Analogowe wyjście prądowe                        | [mA]               | 4...20; (skalowany)   |                  |
| Maks. obciążenie                                 | [Ω]                | 500   |                  |
| Wyjście impulsowe                                |                    | Pomiar poboru   |                  |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                   |                    | tak   |                  |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami               |                    | impulsowe   |                  |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem               |                    | tak   |                  |
| Zakres pomiaru / nastaw                          |                    |   |                  |
| Zakres pomiarowy                                 | 1,5...166,5 l/min  | 0,1...13,3 m/s  | 0,1...10 m³/h    |
| Zakres wyświetlacza                              | 1,5...200 l/min    | 0,1...16 m/s  | 0,1...12 m³/h    |
| Rozdzielczość                                    | 1 l/min            | 0,1 m/s   | 0,05 m³/h        |
| Punkt przełączania SP                            | 2,7...166,7 l/min  | 0,2...13,3 m/s  | 0,16...10 m³/h   |
| Punkt resetu rP                                  | 1,8...165,8 l/min  | 0,1...13,2 m/s  | 0,11...9,95 m³/h |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP         | 0...133,3 l/min    | 0...10,6 m/s  | 0...8 m³/h       |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP            | 33,4...166,7 l/min | 2,7...13,3 m/s  | 2...10 m³/h      |
| Odcięcie przy niskim przepływie LFC              | 1,3...1,7 l/min    | 0,1 m/s   | 0,08...0,1 m³/h  |
| Krok   | 1 l/min            | 0,1 m/s   | 0,01 m³/h        |



## Licznik gazów przemysłowych

SDR12DGXFRKG/US-100

| Monitoring ciśnienia               |                       |  |
|------------------------------------|-----------------------|--|
| Zakres pomiarowy                   | [bar]                 | -1...16  |
| Zakres wyświetlacza                | [bar]                 | -1...20  |
| Rozdzielczość                      | [bar]                 | 0,05   |
| Punkt przełączania SP              | [bar]                 | -0,92...16   |
| Punkt resetu rP                    | [bar]                 | -1...15,92   |
| Wyjście analogowe / dolna wartość  | [bar]                 | -1...12,8  |
| Wyjście analogowe / górna wartość  | [bar]                 | 2,2...16   |
| W krokach co                       | [bar]                 | 0,01   |
| Monitoring przepływu               |                       |  |
| Zakres pomiarowy                   |                       | 0...100000000 m <sup>3</sup> 0...353146667,2 scf                             |
| Zakres wyświetlacza                |                       | 0...100000000 m <sup>3</sup> 0...353146667,2 scf                             |
| Punkt przełączania SP              |                       | 0,001...10000000 m <sup>3</sup> 0,05...353146667,2 scf                       |
| Wartość impulsu                    |                       | 0,001...10000000 m <sup>3</sup> 0,05...353146667,2 scf                       |
| W krokach co                       |                       | 0,0001 m <sup>3</sup> 0,005 scf  |
| Długość impulsu                    | [s]                   | 0,002...2  |
| Monitoring temperatury             |                       |  |
| Zakres pomiarowy                   |                       | -10...60 °C      14...140 °F   |
| Zakres wyświetlacza                |                       | -24...74 °C      -11,2...165,2 °F  |
| Rozdzielczość                      |                       | 0,2 °C      0,5 °F   |
| Punkt przełączania SP              |                       | -9,7...60 °C      14,6...140 °F  |
| Punkt resetu rP                    |                       | -10...59,7 °C      14...139,4 °F   |
| Wyjście analogowe / dolna wartość  |                       | -10...46 °C      14...114,8 °F   |
| Wyjście analogowe / górna wartość  |                       | 4...60 °C      39,2...140 °F   |
| W krokach co                       |                       | 0,1 °C      0,1 °F   |
| Dokładność / odchylenie            |                       |  |
| Współczynnik temperaturowy         | [1/K]                 | ± 0,07 % MW  |
| Dokładność (w zakresie pomiarowym) |                       | ± (6 % MW + 0,6 % MEW); przy temperaturze medium 23 °C                       |
| Powtarzalność                      |                       | 0,8 % MW + 0,2 % MEW   |
| Monitoring ciśnienia               |                       |  |
| Powtarzalność                      | [% wartości końcowej] | ± 0,2  |
| Odchyłka od charakterystyki        | [% wartości końcowej] | < ± 0,5; (BFSL = najlepiej dopasowana linia prosta (Best Fit Straight Line)) |
| Największy TEMPCO okresu           | [% MEW / 10 K]        | ± 0,15   |
| Największy TEMPCO punktu zerowego  | [% MEW / 10 K]        | ± 0,25   |
| Monitoring temperatury             |                       |  |
| Dokładność                         | [K]                   | ± 0,5; (przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego)               |



## Licznik gazów przemysłowych

SDR12DGXFRKG/US-100

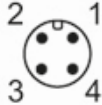
| Czasy reakcji                        |   |                    |
|--------------------------------------|---|--------------------|
| Czas reakcji                         | [s]   | 0,1; (dAP = 0)     |
| Tłumienie wartości procesowej dAP    | [s]   | 0...5              |
| Monitoring ciśnienia                 |   |                    |
| Czas reakcji                         | [s]   | 0,05               |
| Monitoring temperatury               |   |                    |
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09       | [s]   | T09 = 0,5          |
| Software / programowanie             |   |                    |
| Możliwości parametryzacji            | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; wyjście prądowe / impulsowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; totalizer |                    |
| Interfejsy                           |   |                    |
| Interfejs komunikacyjny              | IO-Link   |                    |
| Typ transmisji                       | COM2 (38,4 kBaud)   |                    |
| IO-Link Revision                     | 1.1   |                    |
| Norma SDCI                           | IEC 61131-9 CDV   |                    |
| Profil                               | Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)  |                    |
| SIO tryb                             | tak   |                    |
| Wymagany typ portu master            | A   |                    |
| Ilość danych analogowych             | 8   |                    |
| Ilość danych binarnych               | 2   |                    |
| Min.czas cyklu procesu               | [ms]  | 7,2                |
| Obsługiwane DeviceID                 | Typ działania   | DeviceID           |
|                                      | domyślnie   | 1302               |
| Warunki pracy                        |   |                    |
| Temperatura otoczenia                | [°C]  | 0...60             |
| Temperatura składowania              | [°C]  | -20...85           |
| Maks. wilgotność względna powietrza  | [%]   | 90                 |
| Ochrona                              | IP 65; IP 67  |                    |
| Testy / dopuszczenia                 |   |                    |
| EMC                                  | DIN EN 60947-5-9  |                    |
|                                      | oznaczenie modelu   | 003TG              |
|                                      | klasa dokładności   | -                  |
|                                      | maksymalny dopuszczalny błąd  | ± 7 % FS           |
|                                      | Q (min)   | 0,1 m³/h (He)      |
| Zatwierdzenie CPA                    | Q (t)   | -                  |
|                                      | Q (max)   | 10 m³/h (He)       |
|                                      | DIN EN 68000-2-6  | 5 g (10...2000 Hz) |
| Odporność na wibracje                |   |                    |
| MTTF                                 | [lata]  | 180                |
| Dopuszczenie UL                      | Dopuszczenie UL numer   | I012               |
|                                      | Numer UL  | E174189            |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany w gazach stabilnych lub cieczach grupy 2   |                    |

# SD6800



## Licznik gazów przemysłowych

SDR12DGXFRKG/US-100

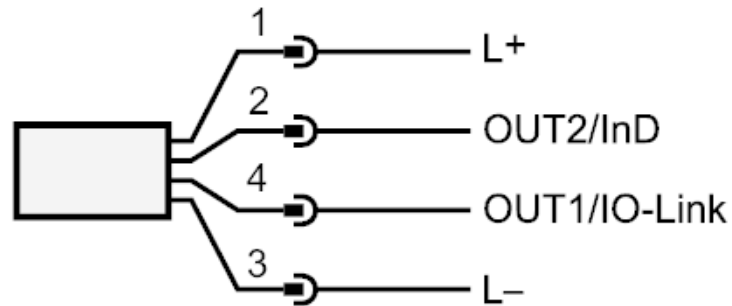
| Dane mechaniczne  |   |
|---|---|
| Waga [g]  | 715,7   |
| Materiał  | PBT+PC-GF30; PPS GF40; stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4305 / 303); stal (1.5523) ocynkowana; mosiądz (2.0401); FKM  |
| Materiały części w kontakcie z medium   | stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4305 / 303); FKM; ceramika szkło matowe; PPS GF40; Al2O3 (ceramika); akrylanowy  |
| Przyłącze procesowe   | połączenie gwintowane R 1/2 DN15  |
| Wyświetlacze / elementy robocze   |   |
| Wyświetlacz   | Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli<br>2 x LED, kolor żółty   |
| Uwagi   |   |
| Uwagi   | MW = Wielkość mierzona<br>MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego<br>Warunki standardowe: 1013.25 mbar / 15 °C / wilgotność względna 0 %<br>Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi. |
| Sztuk w opakowaniu  | 1 szt.  |
| Połączenie elektryczne  |   |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A   |   |
|  |   |



## Licznik gazów przemysłowych

SDR12DGXFRKG/US-100

### Podłączenie



- OUT1/IO-Link:
- Wyjście przełączające Przepływ
  - Wyjście przełączające temperatura
  - Wyjście przełączające Ciśnienie
  - Wyjście impulsowe licznik objętości
  - wyjście sygnału Licznik programowalny
- OUT2/InD:
- Wyjście przełączające Przepływ
  - Wyjście przełączające temperatura
  - Wyjście przełączające Ciśnienie
  - wyjście analogowe Przepływ
  - wyjście analogowe temperatura
  - wyjście analogowe Ciśnienie
  - wyjście sygnału Licznik programowalny
  - Wyjście impulsowe licznik objętości
  - Wejście resetowanie licznika