

# SD2000



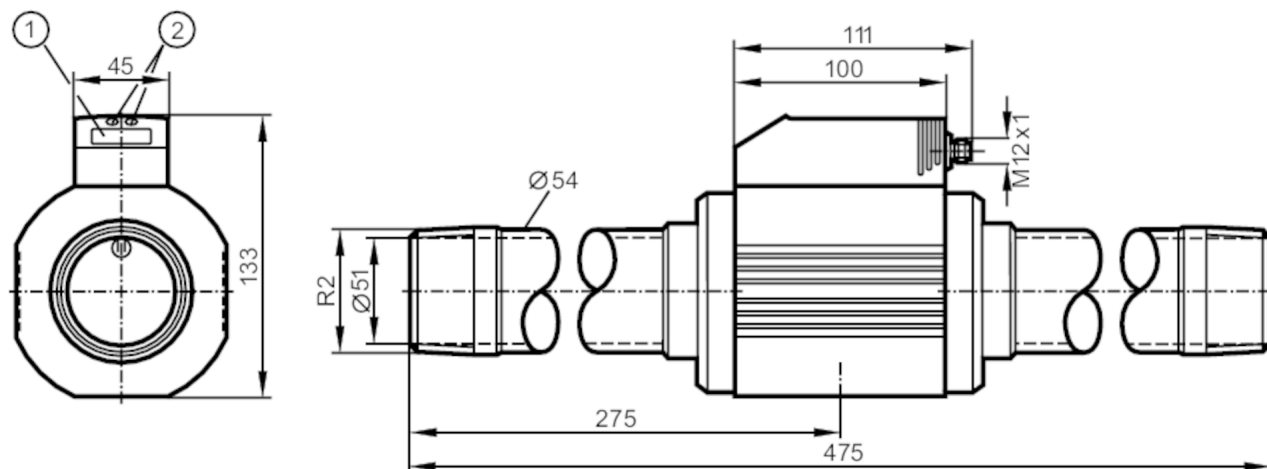
## Miernik sprężonego powietrza

SDR21DGXFPKG/US-100

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: SD2500

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy  
2 przyciski do programowania



### Cechy produktu

|                      |  |                           |                                  |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 |                           |                                  |
| Zakres pomiarowy     | 0,3...95,2 m/s   | 3...700 m <sup>3</sup> /h | 0,04...11,66 m <sup>3</sup> /min |
| Przyłącze procesowe  | połączenie gwintowane R 2 DN50                         |                           |                                  |

### Aplikacja

|                                 |                             |  |  |
|---------------------------------|-----------------------------|--|--|
| Aplikacja                       | do aplikacji przemysłowych  |  |  |
| Media                           | sprężone powietrze          |  |  |
| Uwaga na temat mediów           | jakość powietrza ISO 8573-1 |  |  |
|                                 | klasa 141                   |  |  |
|                                 | klasa 344                   |  |  |
| Temperatura medium [°C]         | 0...60                      |  |  |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar] | 16                          |  |  |
| Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa] | 1,6                         |  |  |

### Dane elektryczne

|   |                                   |  |  |
|---|-----------------------------------|--|--|
| Napięcie zasilania [V]                    | 18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV) |  |  |
| Pobór prądu [mA]                          | < 110                             |  |  |
| 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 |  |  |
|----------------------|--|--|--|



## Miernik sprężonego powietrza

SDR21DGXFPKG/US-100

| Wyjścia  |                 |  |                                  |
|--|-----------------|--|----------------------------------|
| Łączna liczba wyjść                                  |                 | 2  |                                  |
| Sygnal wyjściowy                                     |                 | sygnal przełączający; sygnal analogowy; sygnal impulsowy; IO-Link; (konfigurowalne)  |                                  |
| Wykonanie elektryczne                                |                 | PNP  |                                  |
| Liczba wyjść binarnych                               |                 | 2  |                                  |
| Funkcja wyjścia                                      |                 | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)  |                                  |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] |                 | 2  |                                  |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      |                 | 250; (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 przeciążeniami                  |                 | tak  |                                  |
| Zakres pomiaru / nastaw                              |                 |  |                                  |
| Zakres pomiarowy                                     | 0,3...95,2 m/s  | 3...700 m <sup>3</sup> /h  | 0,04...11,66 m <sup>3</sup> /min |
| Zakres wyświetlacza                                  | 0...114,2 m/s   | 0...840 m <sup>3</sup> /h  | 0...13,99 m <sup>3</sup> /min    |
| Punkt przełączania SP                                | 0,7...95,2 m/s  | 5...700 m <sup>3</sup> /h  | 0,09...11,66 m <sup>3</sup> /min |
| Punkt resetu rP                                      | 0,3...94,8 m/s  | 2...697 m <sup>3</sup> /h  | 0,04...11,61 m <sup>3</sup> /min |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP             | 0...71,4 m/s    | 0...525 m <sup>3</sup> /h  | 0...8,75 m <sup>3</sup> /min     |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP                | 23,8...95,2 m/s | 175...700 m <sup>3</sup> /h  | 2,91...11,66 m <sup>3</sup> /min |
| Krok   | 0,1 m/s         | 1 m <sup>3</sup> /h  | 0,01 m <sup>3</sup> /min         |
| Monitoring przepływu                                 |                 |  |                                  |
| Wartość impulsu                                      |                 | 0,010...4000000 m <sup>3</sup>   |                                  |
| W krokach co   |                 | 0,010 m <sup>3</sup>   |                                  |
| Długość impulsu [s]                                  |                 | 0,021...2  |                                  |
| Monitoring temperatury                               |                 |  |                                  |
| Zakres pomiarowy [°C]                                |                 | 0...60   |                                  |
| Zakres wyświetlacza [°C]                             |                 | -12...72   |                                  |
| Dokładność / odchylenie                              |                 |  |                                  |
| Monitorowanie przepływu                              |                 |  |                                  |
| Powtarzalność [% wartości mierzonej]                 |                 | ± 1,5  |                                  |
| Dokładność (w zakresie pomiarowym)                   |                 | ± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (klasa 141 I; klasa 344; warunki: instalacja zgodnie z DIN ISO 2533; instalacja w rurach: DN50) |                                  |
| Monitoring temperatury                               |                 |  |                                  |
| Dokładność [K]                                       |                 | ± 2; (przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego)   |                                  |



## Miernik sprężonego powietrza

SDR21DGXFPKG/US-100

| Czasy reakcji                             |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| Monitorowanie przepływu                   |  |                               |
| Czas reakcji                              | [s]  | 0,1; (dAP = 0)                |
| Krokowe tłumienie wartości procesowej dAP | [s]  | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 |
| Software / programowanie                  |  |                               |
| Możliwości parametryzacji                 | Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; Monitoring temperatury; 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                                    | brak Profilu   |                               |
| SIO tryb                                  | tak  |                               |
| Wymagany typ portu master                 | A  |                               |
| Ilość danych analogowych                  | 3  |                               |
| Ilość danych binarnych                    | 2  |                               |
| Min.czas cyklu procesu                    | [ms]   | 4,1                           |
| Obsługiwane DeviceID                      | Typ działania  | DeviceID                      |
|   | domyślnie  | 270                           |
| Warunki pracy                             |  |                               |
| Temperatura otoczenia                     | [°C]   | 0...60                        |
| Temperatura składowania                   | [°C]   | -20...85                      |
| Maks. wilgotność względna powietrza       | [%]  | 90                            |
| Ochrona                                   |  | IP 65                         |
| Testy / dopuszczenia                      |  |                               |
| EMC                                       | DIN EN 61000-6-2   |                               |
|   | DIN EN 61000-6-3   |                               |
| Zatwierdzenie CPA                         | oznaczenie modelu  | 002TG                         |
|   | klasa dokładności  | -                             |
|   | maksymalny dopuszczalny błąd   | ± 4 % FS                      |
|   | Q (min)  | 3 m³/h                        |
|   | Q (t)  | -                             |
|   | Q (max)  | 700 m³/h                      |
| Odporność na wibracje                     | DIN EN 68000-2-6   | 5 g (55...2000 Hz)            |
| MTTF                                      | [lata]   | 227                           |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe      | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie   |                               |

# SD2000



## Miernik sprężonego powietrza

SDR21DGXFPKG/US-100

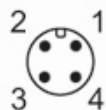
| Dane mechaniczne                      |   |
|---------------------------------------|---|
| Waga [g]                              | 4313  |
| Materiał                              | PBT-GF20; NBR; PC; stal nierdzewna (1.4301 / 304); PTFE; mosiądz Pokrywany; FKM; aluminium malowane proszkowo |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4301 / 304); ; FKM; ceramika; szkło matowe; PEEK GF30; Poliester; aluminium                |
| Przyłącze procesowe                   | połączenie gwintowane R 2 DN50  |

| Wyświetlacze / elementy robocze |                       |   |
|---------------------------------|-----------------------|---|
| Wyświetlacz                     | Jednostka wyświetlana | 5 x LED, kolor zielony (Nm <sup>3</sup> /min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm/s, Nm <sup>3</sup> , °C) |
|                                 | Wyświetlanie funkcji  | 1 x LED, kolor zielony  |
|                                 | Stan wyjścia          | 2 x LED, kolor żółty  |
|                                 | Wartość mierzona      | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy   |
|                                 | Programowanie         | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy   |

| Uwagi              |  |
|--------------------|--|
| Uwagi              | MW = Wielkość mierzona   |
|                    | MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego  |
|                    | Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533. |
|                    | Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.                      |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt.   |

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

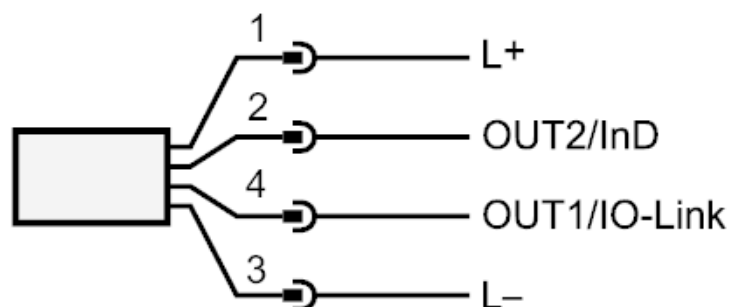




## Miernik sprężonego powietrza

SDR21DGXFPKG/US-100

### Podłączenie



OUT1/IO-Link: Wyjście przełączające Monitoring przepływu

Wyjście impulsowe licznik objętości

wyjście sygnału Licznik programowalny

OUT2/InD: Wyjście przełączające Monitoring przepływu / Monitoring temperatury

wyjście analogowe Monitoring przepływu / Monitoring temperatury

Wejście resetowanie licznika