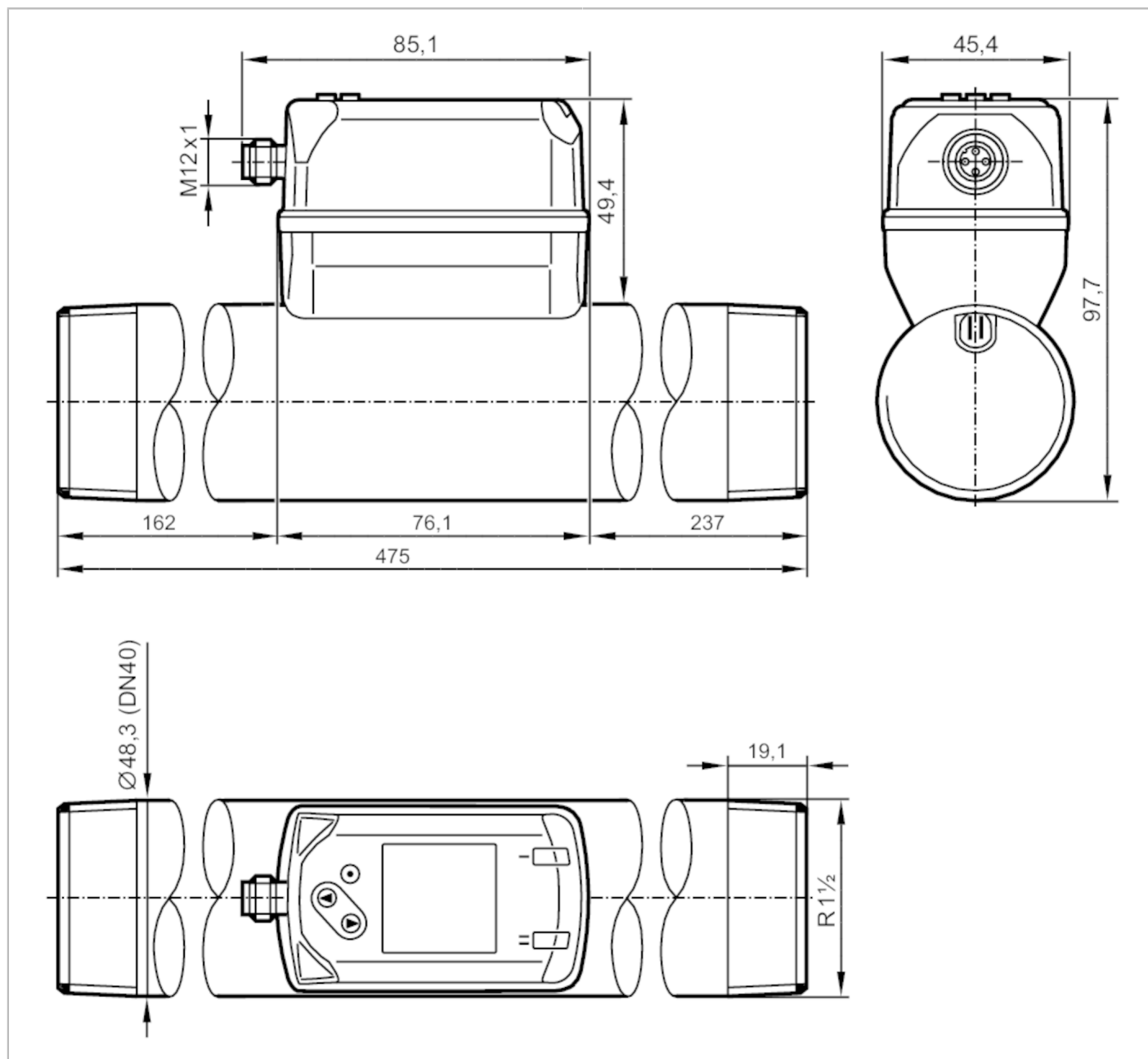


# SD9500



## Miernik sprężonego powietrza

SDR32DGXFRKG/US-100



### Cechy produktu

|                        |  |
|------------------------|--|
| Liczba wejść i wyjść   | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Przyłącze procesowe    | połączenie gwintowane R 1 1/2 DN40                     |
| Monitoring ciśnienia   |  |
| Zakres pomiarowy [bar] | -1...16  |



## Miernik sprężonego powietrza

SDR32DGXFRKG/US-100

| Aplikacja  |   |
|--|---|
| Aplikacja  | do aplikacji przemysłowych  |
| Media  | sprężone powietrze  |
| Temperatura medium [°C]                              | -10...60  |
| Minimalne ciśnienie niszczące [bar]                  | 64  |
| Minimalne ciśnienie niszczące [MPa]                  | 6,4   |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]                      | 16  |
| Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa]                      | 1,6   |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]            | 8,9   |
| 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; sygnał analogowy; sygnał 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   |



## Miernik sprężonego powietrza

SDR32DGXFRKG/US-100

| Zakres pomiaru / nastaw                  |  |                |                               |
|--|--|----------------|-------------------------------|
| Zakres pomiarowy                         | 20...6830 l/min  | 0,3...81 m/s   | 1,4...410 m <sup>3</sup> /h   |
| Zakres wyświetlacza                      | 0...8200 l/min   | 0...97,2 m/s   | 0...492 m <sup>3</sup> /h     |
| Rozdzielczość                            | 10 l/min   | 0,1 m/s        | 0,2 m <sup>3</sup> /h         |
| Punkt przełączania SP                    | 60...6830 l/min  | 0,7...81 m/s   | 3,6...409,8 m <sup>3</sup> /h |
| Punkt resetu rP                          | 30...6800 l/min  | 0,3...80,6 m/s | 1,6...407,8 m <sup>3</sup> /h |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP | 0...5460 l/min   | 0...64,8 m/s   | 0...327,9 m <sup>3</sup> /h   |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP    | 1370...6830 l/min  | 16,2...81 m/s  | 82,1...410 m <sup>3</sup> /h  |
| Odcięcie przy niskim przepływie LFC      | 10...70 l/min  | 0,1...0,9 m/s  | 0,5...4,4 m <sup>3</sup> /h   |
| Krok                                     | 1 l/min  | 0,1 m/s        | 0,1 m <sup>3</sup> /h         |
| 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]                      |  | 0,004...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)       | klasa 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); klasa 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; jakość powietrza zgodnie z ISO 8573-1: 2010; przy temperaturze medium 23 °C |                |                               |
| Powtarzalność                            | ± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)   |                |                               |



## Miernik sprężonego powietrza

SDR32DGXFRKG/US-100

| 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]  | ± 0,3  |
| Największy TEMPCO punktu zerowego   | [% MEW / 10 K]  | ± 0,1  |
| Monitoring temperatury              |   |  |
| Dokładność                          | [K]   | ± 0,5; (przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego)               |
| 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   | 869  |
| Warunki pracy                       |   |  |
| Temperatura otoczenia               | [°C]  | 0...60   |
| Temperatura składowania             | [°C]  | -20...85   |
| Maks. wilgotność względna powietrza | [%]   | 90   |
| Ochrona                             | IP 65; IP 67  |  |



## Miernik sprężonego powietrza

SDR32DGXFRKG/US-100

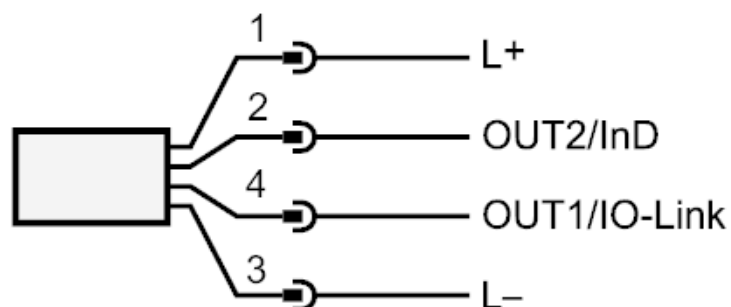
| Testy / dopuszczenia                  |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| EMC                                   | DIN EN 60947-5-9   |   |
|                                       | oznaczenie modelu  | 001TG   |
|                                       | klasa dokładności  | -   |
| Zatwierdzenie CPA                     | maksymalny dopuszczalny błąd   | ± 2,5 % FS  |
|                                       | Q (min)  | 0,05 m <sup>3</sup> /h  |
|                                       | Q (t)  | -   |
|                                       | Q (max)  | 410 m <sup>3</sup> /h   |
| Odporność na wibracje                 | DIN EN 68000-2-6   | 5 g (10...2000 Hz)  |
| MTTF [lata]                           |  | 183   |
| 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  |   |
| Dane mechaniczne                      |  |   |
| Waga [g]                              |  | 2262  |
| 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; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (ceramika); akrylanowy  |   |
| Przyłącze procesowe                   | połączenie gwintowane R 1 1/2 DN40   |   |
| 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>Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533.<br>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

SDR32DGXFRKG/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