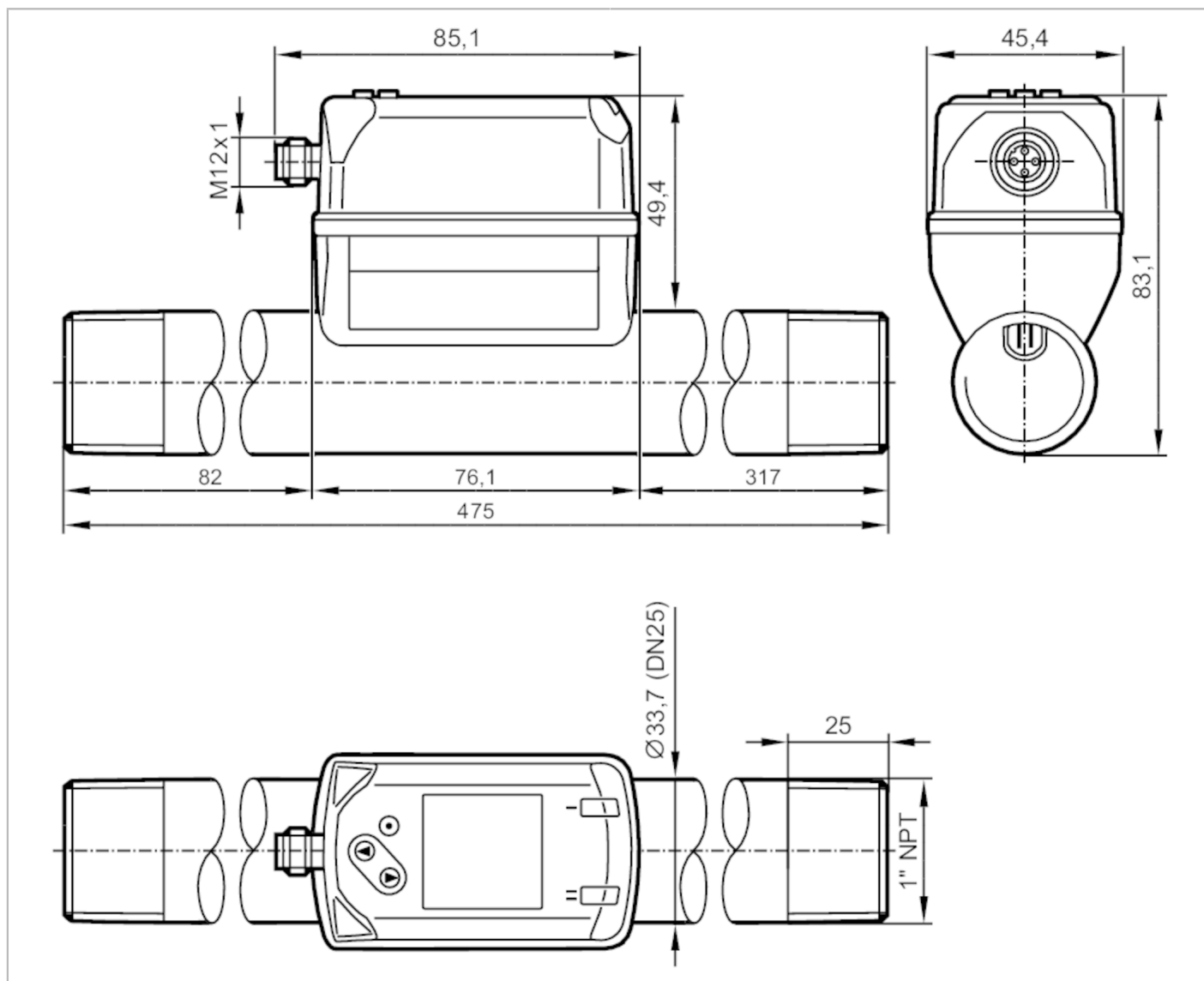


# SD8501



## Miernik sprężonego powietrza

SDN11DGXFRKG/US-100



### Cechy produktu

|                      |  |
|----------------------|--|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Przyłącze procesowe  | połączenie gwintowane 1" NPT DN25                      |

### Monitoring ciśnienia

|                  |       |           |
|------------------|-------|-----------|
| Zakres pomiarowy | [psi] | -15...232 |
|------------------|-------|-----------|

### Aplikacja

|                                     |                            |          |
|-------------------------------------|----------------------------|----------|
| Aplikacja                           | do aplikacji przemysłowych |          |
| Media                               | sprężone powietrze         |          |
| Temperatura medium                  | [°C]                       | -10...60 |
| Minimalne ciśnienie niszczące       | [psi]                      | 928      |
| Wytrzymałość na ciśnienie           | [psi]                      | 232      |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) | [bar]                      | 10,5     |



## Miernik sprężonego powietrza

SDN11DGXFRKG/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                                 | 25...7945 scfh   | 0,4...132,4 scfm  | 1,2...340,2 ft/s |
| Zakres wyświetlacza                              | 0...9535 scfh    | 0...158,9 scfm  | 0...408,2 ft/s   |
| Rozdzielczość                                    | 5 scfh           | 0,1 scfm  | 0,2 ft/s         |
| Punkt przełączania SP                            | 69...7943 scfh   | 1,1...132,4 scfm  | 3...340,1 ft/s   |
| Punkt resetu rP                                  | 30...7904 scfh   | 0,5...131,7 scfm  | 1,3...338,4 ft/s |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP         | 0...6357 scfh    | 0...105,9 scfm  | 0...272,2 ft/s   |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP            | 1589...7946 scfh | 26,5...132,4 scfm   | 68...340,2 ft/s  |
| Odcięcie przy niskim przepływie LFC              | 9...85 scfh      | 0,2...1,4 scfm  | 0,4...3,6 ft/s   |
| Krok   | 1 scfh           | 0,1 scfm  | 0,1 ft/s         |



## Miernik sprężonego powietrza

SDN11DGXFRKG/US-100

| Monitoring ciśnienia               |                       |   |
|------------------------------------|-----------------------|---|
| Zakres pomiarowy                   | [psi]                 | -15...232   |
| Zakres wyświetlacza                | [psi]                 | -15...290   |
| Rozdzielczość                      | [psi]                 | 1   |
| Punkt przełączania SP              | [psi]                 | -13...232   |
| Punkt resetu rP                    | [psi]                 | -15...231   |
| Wyjście analogowe / dolna wartość  | [psi]                 | -15...186   |
| Wyjście analogowe / górna wartość  | [psi]                 | 32...232  |
| W krokach co                       | [psi]                 | 1   |
| 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]                   | 0,007...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) ;<br>jakość powietrza zgodnie z ISO 8573-1: 2010; przy temperaturze medium 73 °F |
| Powtarzalność                      |                       | ± (0,4 % MW + 0,1 % 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]        | ± 0,3   |
| Największy TEMPCO punktu zerowego  | [% MEW / 10 K]        | ± 0,1   |
| Monitoring temperatury             |                       |   |
| Dokładność                         | [K]                   | ± 0,5; (przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego)  |



## Miernik sprężonego powietrza

SDN11DGXFRKG/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   | 867                |
| Warunki pracy                         |   |                    |
| Temperatura otoczenia                 | [°F]  | 32...140           |
| Temperatura składowania               | [°C]  | -4...185           |
| Maks. wilgotność względna powietrza   | [%]   | 90                 |
| Ochrona                               | IP 65; IP 67  |                    |
| Testy / dopuszczenia                  |   |                    |
| EMC                                   | DIN EN 60947-5-9  |                    |
| 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]   | 1581               |
| 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 1" NPT DN25   |                    |

# SD8501



## Miernik sprężonego powietrza

SDN11DGXFRKG/US-100

### Wyświetlacze / elementy robocze

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| Wyświetlacz |  | Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli<br>2 x LED, kolor żółty |
|-------------|--|---|

### 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

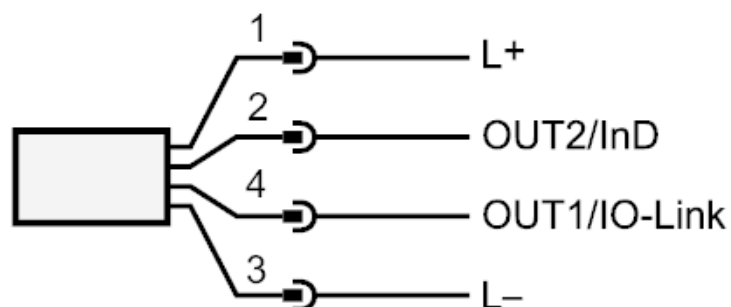




## Miernik sprężonego powietrza

SDN11DGXFRKG/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