



Miernik sprężonego powietrza

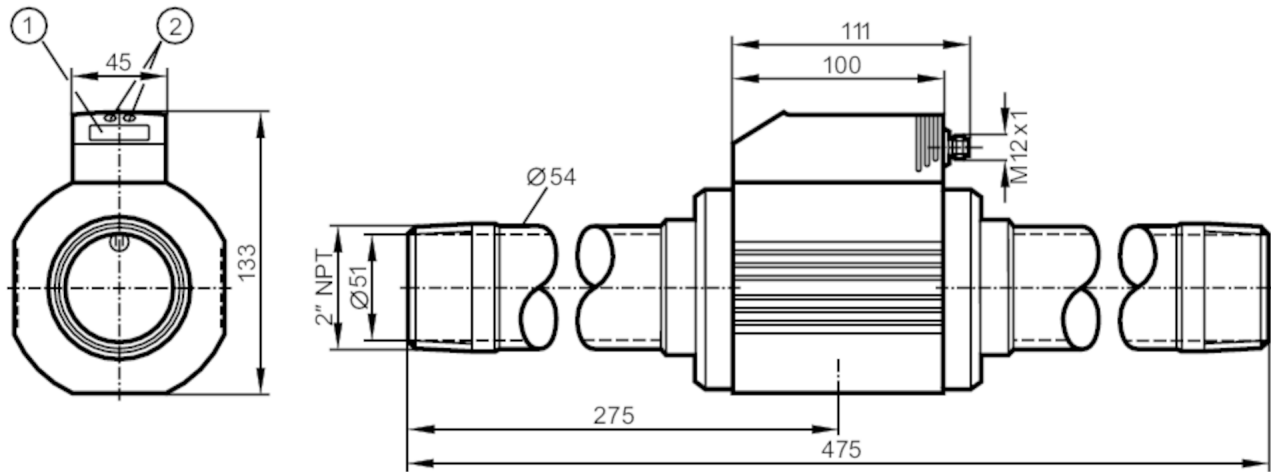
SDN21DGXFPKG/US-100

Artykuł niedostępny

Data wycofania z produkcji: 12/31/2024

Artykuły alternatywne: SD2501

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     | 90...24720 scfh                                        | 1,4...412 scfm |
| Przylącze procesowe  | połączenie gwintowane 2" NPT DN50                      |                |

Aplikacja

|                                     |                             |          |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Aplikacja                           | do aplikacji przemysłowych  |          |
| Media                               | sprężone powietrze          |          |
| Uwaga na temat mediów               | jakość powietrza ISO 8573-1 |          |
|                                     | klasa 141                   |          |
|                                     | klasa 344                   |          |
| Temperatura medium                  | [°F]                        | 32...140 |
| Wytrzymałość na ciśnienie           | [bar]                       | 16       |
| Wytrzymałość na ciśnienie           | [psi]                       | 232      |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) | [bar]                       | 16       |

Dane elektryczne

|                                           |      |                                   |
|-------------------------------------------|------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilania                        | [V]  | 19...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV) |
| Pobór prądu                               | [mA] | < 100                             |
| Klasa ochrony                             |      | III                               |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją |      | tak                               |
| Czas rozruchu                             | [s]  | 0,5                               |



## Miernik sprężonego powietrza

SDN21DGXFPKG/US-100

| Wejścia / wyjścia                                    |                                                                                                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Liczba wejść i wyjść                                 | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1                                                                                           |                  |
| Wyjścia                                              |                                                                                                                                                  |                  |
| Łączna liczba wyjść                                  | 2                                                                                                                                                |                  |
| Sygnał wyjściowy                                     | sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał impulsowy; (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 zwarcieniem                     | tak                                                                                                                                              |                  |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem                 | impulsowe                                                                                                                                        |                  |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                                                                                                                              |                  |
| Zakres pomiaru / nastaw                              |                                                                                                                                                  |                  |
| Zakres pomiarowy                                     | 90...24720 scfh                                                                                                                                  | 1,4...412 scfm   |
| Zakres wyświetlacza                                  | 0...29670 scfh                                                                                                                                   | 0...494,4 scfm   |
| Punkt przełączania SP                                | 220...24720 scfh                                                                                                                                 | 3,7...412 scfm   |
| Punkt resetu rP                                      | 100...24600 scfh                                                                                                                                 | 1,6...409,9 scfm |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP             | 0...18540 scfh                                                                                                                                   | 0...309 scfm     |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP                | 6180...24720 scfh                                                                                                                                | 103...412 scfm   |
| Krok                                                 | 10 scfh                                                                                                                                          | 0,1 scfm         |
| Monitoring przepływu                                 |                                                                                                                                                  |                  |
| Wartość impulsu                                      | 0,400...4 000 000 scf                                                                                                                            |                  |
| W krokach co                                         | 0,020...1000 scf                                                                                                                                 |                  |
| Długość impulsu [s]                                  | 0,049... 2                                                                                                                                       |                  |
| Monitoring temperatury                               |                                                                                                                                                  |                  |
| Zakres pomiarowy [°F]                                | 32...140                                                                                                                                         |                  |
| Zakres wyświetlacza [°F]                             | 32...140                                                                                                                                         |                  |
| 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 /; klasa 344; warunki: instalacja zgodnie z DIN ISO 2533; instalacja w rurach: DN50) |                  |



## Miernik sprężonego powietrza

SDN21DGXFPKG/US-100

|                                           |                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Monitoring temperatury                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| Dokładność                                | [K]                                                                                                                                                                                                               | ± 2; (przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego) |
| 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; histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; wyjście prądowe / impulsowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana |                                                              |
| Warunki pracy                             |                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| Temperatura otoczenia                     | [°F]                                                                                                                                                                                                              | 32...140                                                     |
| Temperatura składowania                   | [°F]                                                                                                                                                                                                              | -4...185                                                     |
| Maks. wilgotność względna powietrza       | [%]                                                                                                                                                                                                               | 90                                                           |
| Ochrona                                   |                                                                                                                                                                                                                   | IP 65                                                        |
| Testy / dopuszczenia                      |                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| EMC                                       | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
|                                           | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| 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                                                                                                                      |                                                              |
| Dane mechaniczne                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| Waga                                      | [g]                                                                                                                                                                                                               | 4269,5                                                       |
| 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                                                                                                                       |                                                              |
| Przylącze procesowe                       | połączenie gwintowane 2" NPT DN50                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| Wyświetlacze / elementy robocze           |                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| Wyświetlacz                               | Jednostka wyświetlana                                                                                                                                                                                             | 4 x LED, kolor zielony (scfm, scfh, scf, °F)                 |
|                                           | Wyświetlanie funkcji                                                                                                                                                                                              | 1 x LED, kolor żółty                                         |
|                                           | Stan wyjścia                                                                                                                                                                                                      | 2 x LED, kolor żółty                                         |
|                                           | Wartość mierzona                                                                                                                                                                                                  | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy                        |
|                                           | Programowanie                                                                                                                                                                                                     | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy                        |
| Uwagi                                     |                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| Uwagi                                     | scf = standardowe stopy sześciennie                                                                                                                                                                               |                                                              |
|                                           | scfh = standardowe stopy sześciennie na godzinę                                                                                                                                                                   |                                                              |
|                                           | scfm = standardowe stopy sześciennie na minutę                                                                                                                                                                    |                                                              |
|                                           | 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.                                                                                                                                                                                                            |                                                              |

## Miernik sprężonego powietrza

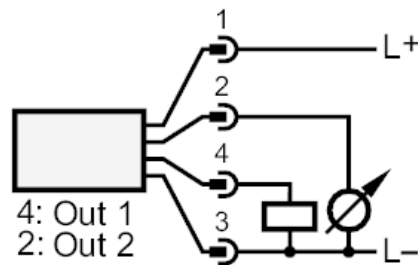
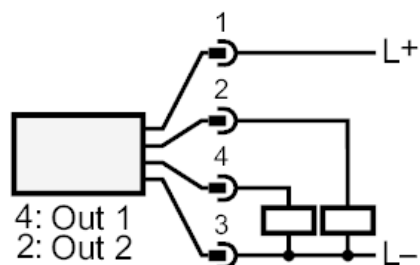
SDN21DGXFPKG/US-100

## Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



## Podłączenie



OUT1: Wyjście przełączające  
Wyjście impulsowe licznik objętości  
wyjście sygnału Licznik programowalny

OUT2: Wyjście przełączające  
wyjście analogowe