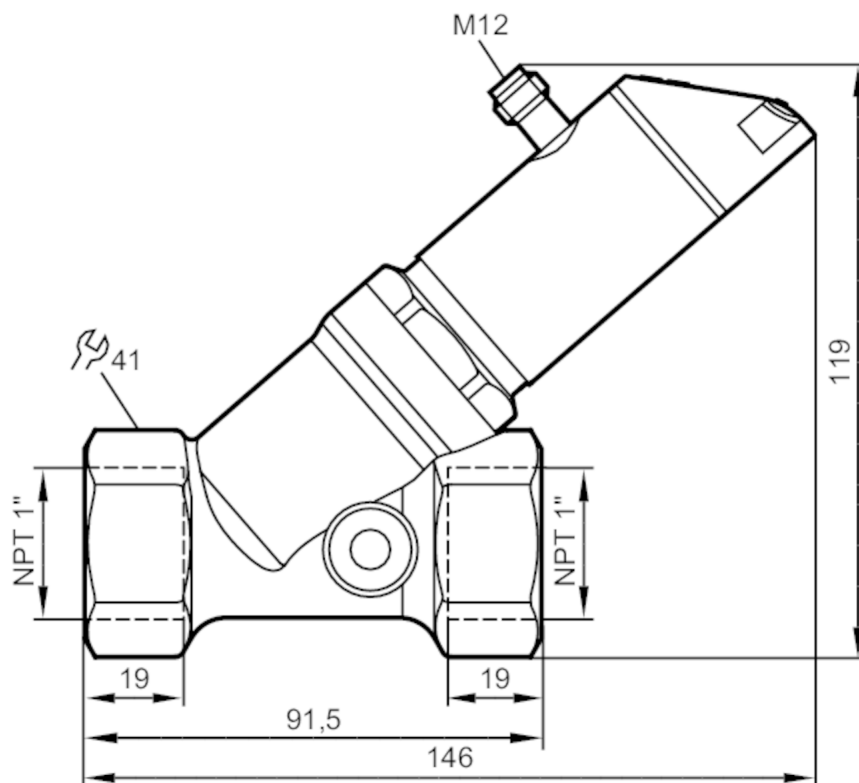


Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN11IF0FRKG

Proszę zwrócić uwagę na zmianę konstrukcji obudowy!



Cechy produktu

| | |
|------------------------|--|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Zakres pomiarowy [gph] | 30...1620 |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane 1" NPT |

Aplikacja

| | |
|---|--|
| Konstrukcja | styki połączone |
| Aplikacja | do aplikacji przemysłowych |
| Media | Ciecze; woda; roztwory glikolu; chłodziwa |
| Uwaga na temat mediów | olej 1 o lepkości: 10 mm ² /s (104 °F) olej 2 o lepkości: 46 mm ² /s (104 °F) |
| Temperatura medium [°F] | 14...212 |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar] | 25 |
| Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa] | 2,5 |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar] | 25 |



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN11IF0FRKG

| Dane elektryczne | | |
|--|---|--------------|
| Napięcie zasilania [V] | 18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV) | |
| Pobór prądu [mA] | < 50 | |
| Klasa ochrony | III | |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak | |
| Czas rozruchu [s] | < 3 | |
| Wejścia / wyjścia | | |
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 | |
| Wyjścia | | |
| Łączna liczba wyjść | 2 | |
| Sygnal wyjściowy | sygnal przełączający; sygnal analogowy; sygnal częstotliwościowy; IO-Link; (konfigurowalne) | |
| Liczba wyjść binarnych | 2 | |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) | |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2 | |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA] | 150; (na wyjście 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F)) | |
| Ilość operacji (mechaniczna) | 10 milionów | |
| Liczba wyjść analogowych | 1 | |
| Analogowe wyjście prądowe [mA] | 4...20 | |
| Maks. obciążenie [Ω] | 500 | |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak | |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniami | tak | |
| Częstotliwość wyjścia [Hz] | 0...10000 | |
| Zakres pomiaru / nastaw | | |
| Zakres pomiarowy [gph] | 30...1620 | |
| Zakres wyświetlacza | 0...1940 gph | 0...32,4 gpm |
| Rozdzielczość | 10 gph | 0,1 gpm |
| Punkt przełączania SP | 10...1620 gph | 0,2...27 gpm |
| Punkt resetu rP | 0...1610 gph | 0...26,8 gpm |
| Częstotliwość końcowa, FEP | 110...1620 gph | 1,8...27 gpm |
| Krok | 10 gph | 0,1 gpm |
| Częstotliwość punktu końcowego, FRP [Hz] | 10...10000 | |
| Dynamika pomiaru | 1:50 | |



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN11IF0FRKG

| Monitoring temperatury | | |
|--|------|--|
| Zakres pomiarowy | [°F] | 14...212 |
| Zakres wyświetlacza | [°F] | -26...252 |
| Rozdzielczość | [°F] | 2 |
| Punkt przełączania SP | [°F] | 16...212 |
| Punkt resetu rP | [°F] | 14...210 |
| W krokach co | [°F] | 2 |
| Częstotliwość punktu początkowego, FSP | [°F] | 14...172 |
| Częstotliwość końcowa, FEP | [°F] | 54...212 |
| Częstotliwość punktu końcowego, FRP | [Hz] | 10...10000 |
| Dokładność / odchylenie | | |
| Monitorowanie przepływu | | |
| Dokładność (w zakresie pomiarowym) | | $\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 2 \text{ l/min}$; temperatura medium i otoczenia: $+71,6 \text{ °F} \pm 4\text{K}$) |
| Powtarzalność | | $\pm 1 \% MEW$ |
| Monitoring temperatury | | |
| Dryft temperatury | | 0,9802 °F / K |
| Dokładność | [K] | 3 K (77 °F; $Q > 1 \text{ l/min}$) |
| Czasy reakcji | | |
| Monitorowanie przepływu | | |
| Czas reakcji | [s] | 0,01 |
| Tłumienie wartości procesowej dAP | [s] | 0...5 |
| Tłumienie wyjścia analogowego dAA | [s] | 0...5 |
| Monitoring temperatury | | |
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 | [s] | T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$) |
| Software / programowanie | | |
| Możliwości parametryzacji | | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe; wybór medium; tłumienie dla wyjścia przełączającego / analogowego; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; standardowa jednostka pomiaru; kolor wartości procesu |



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN11IF0FRKG

| Interfejsy | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link | |
| Typ transmisji | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 CDV | |
| Profil | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification | |
| SIO tryb | tak | |
| Wymagany typ portu master | A | |
| Ilość danych analogowych | 2 | |
| Ilość danych binarnych | 2 | |
| Min.czas cyklu procesu [ms] | 5 | |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania | DeviceID |
| | domyślnie | 568 |
| Warunki pracy | | |
| Temperatura otoczenia [°F] | 32...140 | |
| Uwaga dot. temperatury otoczenia | temperatura medium <176 ° F | |
| | temperatura medium <212 ° F: 32...104 °F | |
| Temperatura składowania [°F] | 5...176 | |
| Ochrona | IP 65; IP 67 | |
| Testy / dopuszczenia | | |
| EMC | DIN EN 61000-6-2 | |
| | DIN EN 61000-6-3 | |
| Odporność na wstrząsy | DIN EN 60068-2-27 | 20 g (11 ms) |
| Odporność na wibracje | DIN EN 60068-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [lata] | 145 | |
| Dopuszczenie UL | Dopuszczenie UL numer | I006 |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie | |
| Dane mechaniczne | | |
| Waga [g] | 1088,9 | |
| Materiał | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; mosiądz niklowany chemicznie | |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4401 / 316); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); mosiądz (2.0371); mosiądz niklowany chemicznie; PPS; O-ring: FKM | |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane 1" NPT | |
| Wyświetlacze / elementy robocze | | |
| Wyświetlacz | Jednostka wyświetlana | 3 x LED, kolor zielony |
| | Stan wyjścia | 2 x LED, kolor żółty |
| | Wartość mierzona | wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy |
| | Programowanie | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |

SBN246



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN11IF0FRKG

| Uwagi | |
|--------------------|---|
| Uwagi | Zaleca się używanie filtrów o dokładności filtrowania 200 mikronów. |
| | Wszystkie dane odniesione do wody (68 °F). |
| | MW = Wielkość mierzona |
| | MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego |
| Uwagi | Proszę zwrócić uwagę na zmianę konstrukcji obudowy! |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane

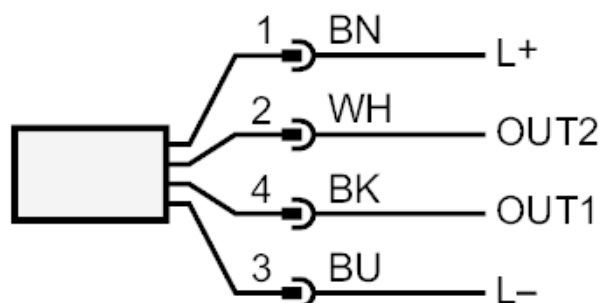




Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN11IF0FRKG

Podłączenie



OUT1:

- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście przełączające Monitoring temperatury
- Wyjście częstotliwościowe Monitoring przepływu
- Wyjście częstotliwościowe Monitoring temperatury
- IO-Link

OUT2:

- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście przełączające Monitoring temperatury
- wyjście analogowe Monitoring przepływu
- wyjście analogowe Monitoring temperatury

Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

- BK = czarny
- BN = brązowy
- BU = niebieski
- WH = biały

SBN246

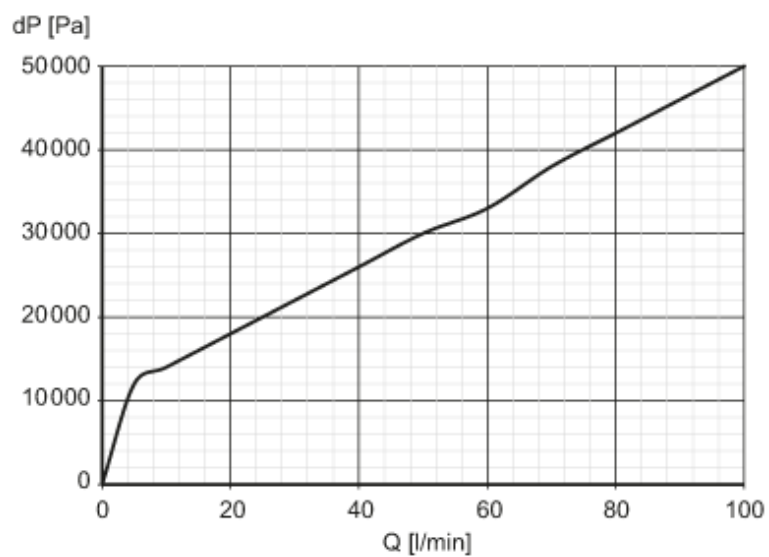


Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN11IF0FRKG

diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego