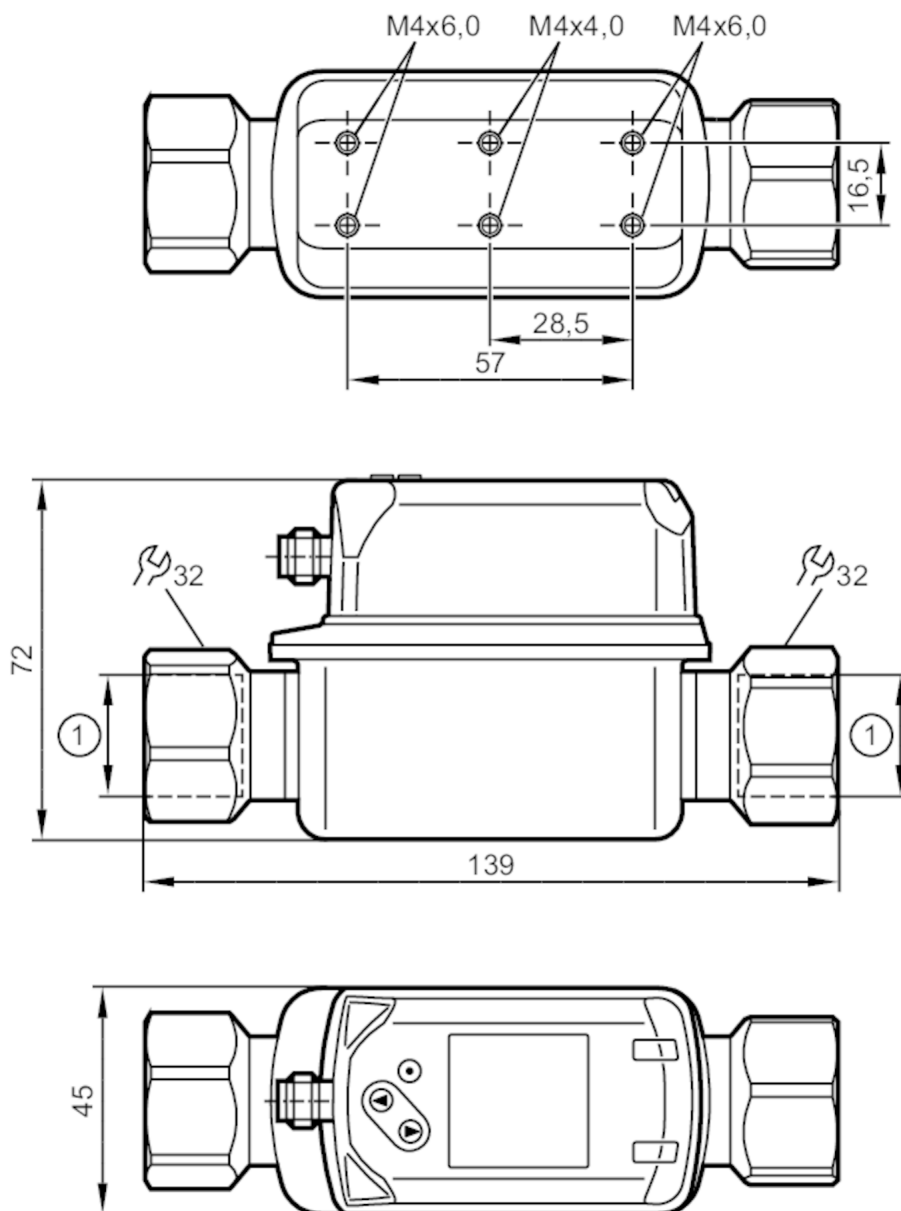


## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN34XXX50KG/US-100



1 3/4" NPT  
DN 20



## Cechy produktu

|                      |                                     |                |
|----------------------|-------------------------------------|----------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 2         |                |
| Zakres pomiarowy     | 80...1585 gph                       | 1,3...26,4 gpm |
| Przylącze procesowe  | połączenie gwintowane 3/4" NPT DN20 |                |

## Aplikacja

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Konstrukcja             | styki połączone                   |
| Aplikacja               | do aplikacji przemysłowych        |
| Media                   | woda; roztwory glikolu; chłodziwa |
| Temperatura medium [°F] | 14...194                          |



## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN34XXX50KG/US-100

|                                           |                |                             |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Wytrzymałość na ciśnienie                 | [bar]          | 12                          |
| Wytrzymałość na ciśnienie                 | [psi]          | 174                         |
| Uwaga dot. przeciążalności                |                | do 40 ° C                   |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)       | [bar]          | 4,3                         |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                |                             |
| Napięcie zasilania                        | [V]            | 18...30 DC                  |
| Pobór prądu                               | [mA]           | < 30                        |
| Min. rezystancja izolacji                 | [MΩ]           | 100; (500 V DC)             |
| Klasa ochrony                             |                | III                         |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją |                | tak                         |
| Czas rozruchu                             | [s]            | < 3                         |
| <b>Wejścia / wyjścia</b>                  |                |                             |
| Liczba wejść i wyjść                      |                | Liczba wyjść analogowych: 2 |
| <b>Wyjścia</b>                            |                |                             |
| Łączna liczba wyjść                       |                | 2                           |
| Sygnał wyjściowy                          |                | sygnał analogowy            |
| Liczba wyjść analogowych                  |                | 2                           |
| Analogowe wyjście prądowe                 | [mA]           | 4...20                      |
| Maks. obciążenie                          | [Ω]            | 500                         |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              |                | tak                         |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem        |                | tak                         |
| <b>Zakres pomiaru / nastaw</b>            |                |                             |
| Zakres pomiarowy                          | 80...1585 gph  | 1,3...26,4 gpm              |
| Zakres wyświetlacza                       | 0...1900 gph   | 0...31,7 gpm                |
| Rozdzielczość                             | 5 gph          | 0,1 gpm                     |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP  | 0...1270 gph   | 0...21,1 gpm                |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP     | 315...1585 gph | 5,3...26,4 gpm              |
| Krok                                      | 5 gph          | 0,1 gpm                     |
| Dynamika pomiaru                          |                | 1:20                        |
| <b>Monitoring temperatury</b>             |                |                             |
| Zakres pomiarowy                          | [°F]           | 14...194                    |
| Zakres wyświetlacza                       | [°F]           | -22...230                   |
| Rozdzielczość                             | [°F]           | 1                           |
| Wyjście analogowe / dolna wartość         | [°F]           | 14...158                    |
| Wyjście analogowe / górna wartość         | [°F]           | 50...194                    |
| W krokach co                              | [°F]           | 1                           |



## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN34XXX50KG/US-100

| Dokładność / odchylenie               |                       |                                                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitorowanie przepływu               |                       |                                                                                              |
| Dokładność (w zakresie pomiarowym)    |                       | $\pm 2\%$ MEW; (woda)                                                                        |
| Powtarzalność                         |                       | $\pm 0,5\%$ MEW                                                                              |
| Monitoring temperatury                |                       |                                                                                              |
| Dokładność                            | [K]                   | $\pm 1$                                                                                      |
| Czasy reakcji                         |                       |                                                                                              |
| Monitorowanie przepływu               |                       |                                                                                              |
| Czas reakcji                          | [s]                   | 1; (dAP = 0)                                                                                 |
| Tłumienie wartości procesowej dAP     | [s]                   | 0...5                                                                                        |
| Monitoring temperatury                |                       |                                                                                              |
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09        | [s]                   | T09 = 6                                                                                      |
| Software / programowanie              |                       |                                                                                              |
| Możliwości parametryzacji             |                       | Tłumienie wyjścia analogowego dAA; Jednostka wyświetlana                                     |
| Warunki pracy                         |                       |                                                                                              |
| Temperatura otoczenia                 | [°F]                  | 32...140                                                                                     |
| Uwaga dot. temperatury otoczenia      |                       | temperatura medium <176 ° F<br>temperatura medium <194 ° F: 32...122 ° F                     |
| Temperatura składowania               | [°F]                  | -4...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     | 5 g (11 ms)                                                                                  |
| Odporność na wibracje                 | DIN EN 60068-2-6      | z wodą / 10...50 Hz 1 mm<br>z wodą / 50...2000 Hz 2 g                                        |
| MTTF                                  | [lata]                | 342                                                                                          |
| Dopuszczenie UL                       | Dopuszczenie UL numer | I002                                                                                         |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe  |                       | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie |
| Dane mechaniczne                      |                       |                                                                                              |
| Waga                                  | [g]                   | 514,5                                                                                        |
| Materiał                              |                       | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U                                 |
| Materiały części w kontakcie z medium |                       | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM                                       |
| Moment dokręcający                    | [Nm]                  | 30                                                                                           |
| Przylącze procesowe                   |                       | połączenie gwintowane 3/4" NPT DN20                                                          |
| Uwagi                                 |                       |                                                                                              |
| Uwagi                                 |                       | MW = Wielkość mierzona<br>MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego                          |
| Sztuk w opakowaniu                    |                       | 1 szt.                                                                                       |

## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN34XXX50KG/US-100

## Połączenie elektryczne

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



## Podłączenie



OUT1: wyjście analogowe Monitoring temperatury  
 OUT2: wyjście analogowe Monitoring przepływu

Kolory żył z DIN EN 60947-5-2

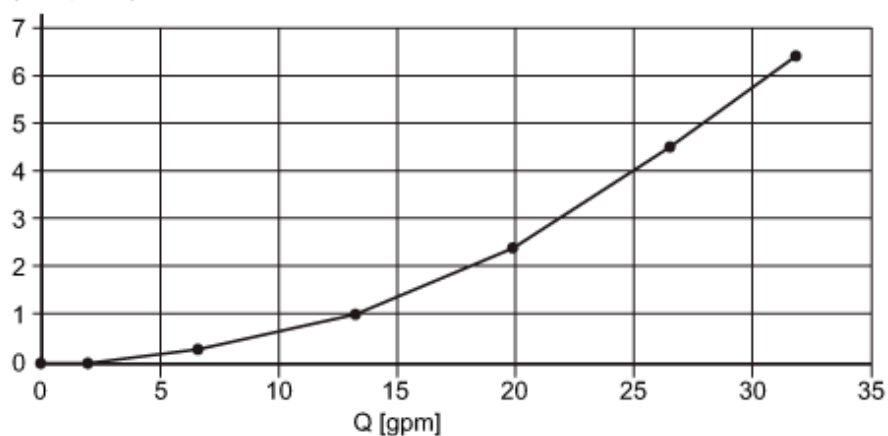
Kolory żył :

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

## Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia

dP [psi]  
 (DN20, 25 °C)



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego

# SV7614



## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN34XXX50KG/US-100

odporność na ciśnienie (bar)

