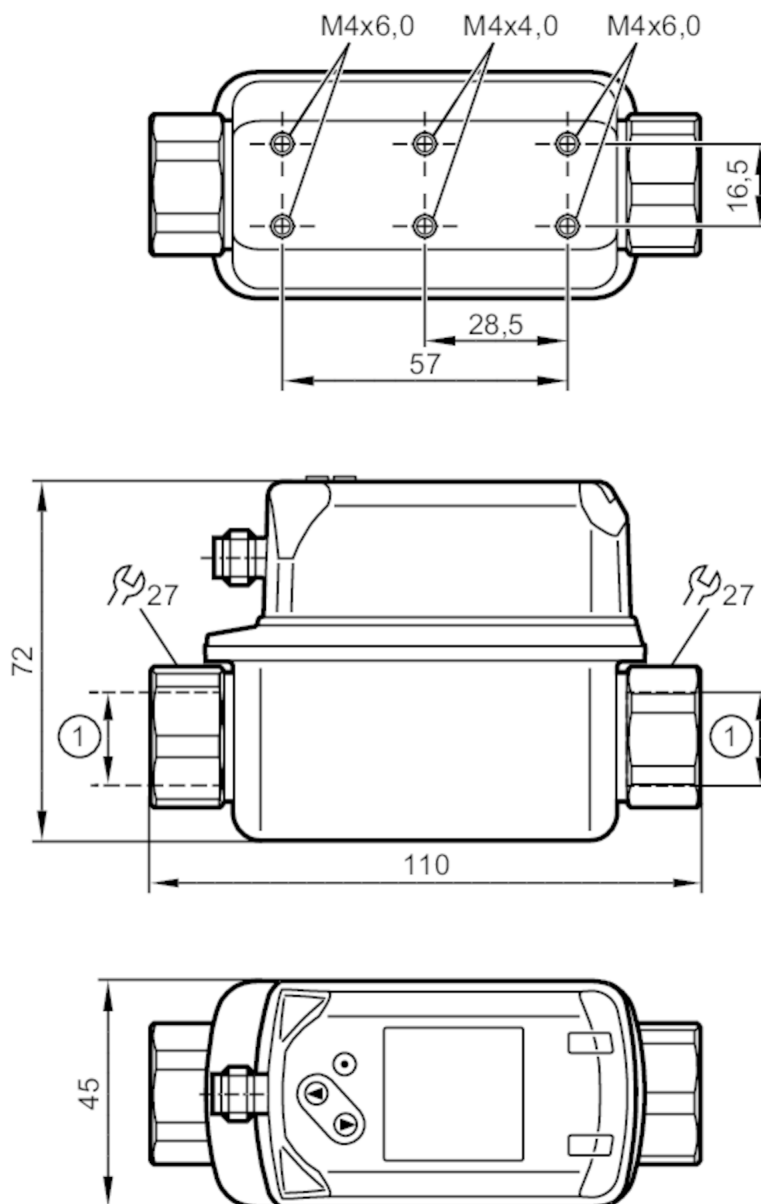


## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK12XXX50KG/US-100



1 Rc 1/2  
DN 8



## Cechy produktu

|                      |                                                   |                 |
|----------------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 2                       |                 |
| Zakres pomiarowy     | 1...20 l/min                                      | 0,06...1,2 m³/h |
| Przyłącze procesowe  | połączenie gwintowane Rc 1/2 Gwint wewnętrzny DN8 |                 |

## Aplikacja

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Konstrukcja             | styki pozłacane                   |
| Aplikacja               | do aplikacji przemysłowych        |
| Media                   | woda; roztwory glikolu; chłodziwa |
| Temperatura medium [°C] | -10...90                          |



## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK12XXX50KG/US-100

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar] | 12        |
| Wytrzymałość na ciśnienie [MPa] | 1,2       |
| Uwaga dot. przeciążalności      | do 40 ° C |

| Dane elektryczne                          |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| 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             |
| Zasada pomiaru                            | Vortex          |

| Wejścia / wyjścia    |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 2 |

| Wyjścia                            |                  |
|------------------------------------|------------------|
| 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              |

| Zakres pomiaru / nastaw                  |              |                 |
|------------------------------------------|--------------|-----------------|
| Zakres pomiarowy                         | 1...20 l/min | 0,06...1,2 m³/h |
| Zakres wyświetlacza                      | 0...24 l/min | 0...1,44 m³/h   |
| Rozdzielczość                            | 0,1 l/min    | 0,005 m³/h      |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP | 0...16 l/min | 0...0,96 m³/h   |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP    | 4...20 l/min | 0,24...1,2 m³/h |
| Krok                                     | 0,1 l/min    | 0,005 m³/h      |
| Dynamika pomiaru                         | 1:20         |                 |

| Monitoring temperatury                 |           |  |
|----------------------------------------|-----------|--|
| Zakres pomiarowy [°C]                  | -10...90  |  |
| Zakres wyświetlacza [°C]               | -30...110 |  |
| Rozdzielczość [°C]                     | 0,5       |  |
| Wyjście analogowe / dolna wartość [°C] | -10...70  |  |
| Wyjście analogowe / górna wartość [°C] | 10...90   |  |
| W krokach co [°C]                      | 0,5       |  |

| Dokładność / odchylenie            |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Monitorowanie przepływu            |                   |
| Dokładność (w zakresie pomiarowym) | ± 2 % MEW; (woda) |



## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK12XXX50KG/US-100

|                                       |                                                                                              |                           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Powtarzalność                         | ± 0,5 % MEW                                                                                  |                           |
| Monitoring temperatury                |                                                                                              |                           |
| Dokładność                            | [K]                                                                                          | ± 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                 | [°C]                                                                                         | 0...60                    |
| Uwaga dot. temperatury otoczenia      | temperatura medium <80 ° C                                                                   |                           |
|                                       | temperatura medium <90 ° C: 0...50 °C                                                        |                           |
| Temperatura składowania               | [°C]                                                                                         | -20...80                  |
| Ochrona                               | IP 65; IP 67                                                                                 |                           |
| Testy / dopuszczenia                  |                                                                                              |                           |
| EMC                                   | DIN EN 61000-6-2                                                                             |                           |
|                                       | DIN EN 61000-6-3                                                                             |                           |
| Zatwierdzenie CPA                     | oznaczenie modelu                                                                            | 001VO                     |
|                                       | klasa dokładności                                                                            | -                         |
|                                       | maksymalny dpuszczalny błąd                                                                  | ± 2 % FS                  |
|                                       | Q (min)                                                                                      | 0,09 m³/h                 |
|                                       | Q (t)                                                                                        | 0,24 m³/h                 |
|                                       | Q (max)                                                                                      | 1,2 m³/h                  |
| 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  |
|                                       |                                                                                              | 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]                                                                                          | 441,5                     |
| Obudowa                               | prostopadłościan                                                                             |                           |
| Wymiary                               | [mm]                                                                                         | 110 x 45 x 72             |
| 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 Rc 1/2 Gwint wewnętrzny DN8                                            |                           |



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK12XXX50KG/US-100

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

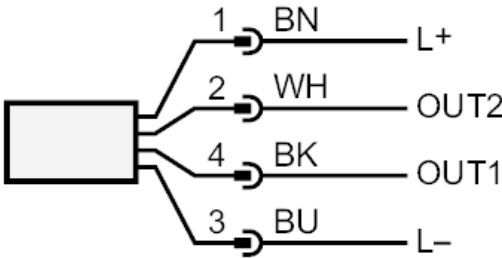
| Uwagi              |  |                                                                     |
|--------------------|--|---------------------------------------------------------------------|
| Uwagi              |  | MW = Wielkość mierzona<br>MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego |
| Sztuk w opakowaniu |  | 1 szt.                                                              |

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1:            wyjście analogowe Monitoring temperatury  
OUT2:            wyjście analogowe Monitoring przepływu  
                    Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2  
                    Kolory żył :  
BK =            czarny  
BN =            brązowy  
BU =            niebieski  
WH =            biały

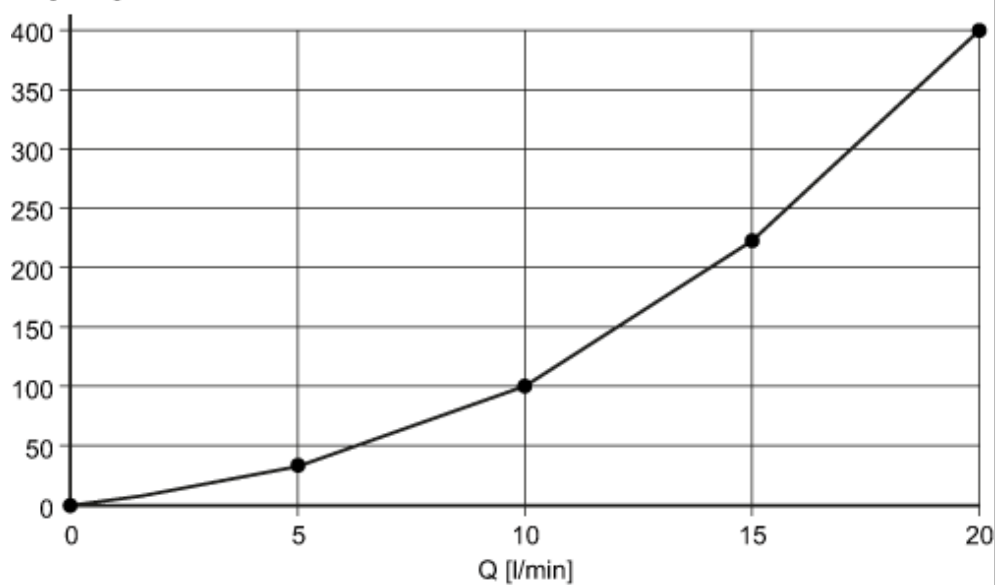
## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK12XXX50KG/US-100

## Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia

dP [mbar] DN8



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego

odporność na ciśnienie (bar)

P [kPa]

