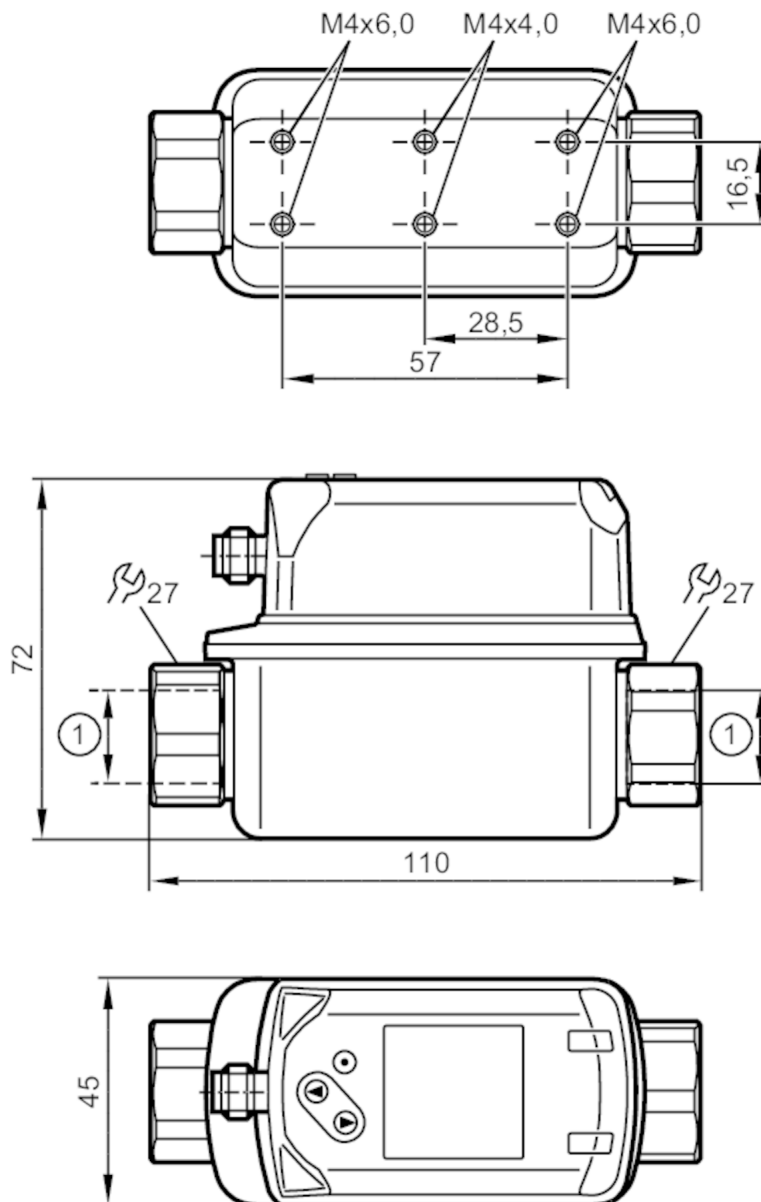


## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR12XXX50KG/US-100



1 G 1/2  
DN 10



## Cechy produktu

|                      |                                                   |                 |
|----------------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 2                       |                 |
| Zakres pomiarowy     | 2...40 l/min                                      | 0,12...2,4 m³/h |
| Przyłącze procesowe  | połączenie gwintowane G 1/2 Gwint wewnętrzny DN10 |                 |

## Aplikacja

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



## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR12XXX50KG/US-100

|                                           |              |                             |
|-------------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| Wytrzymałość na ciśnienie                 | [bar]        | 12                          |
| Wytrzymałość na ciśnienie                 | [MPa]        | 1,2                         |
| Uwaga dot. przeciążalności                |              | do 40 ° C                   |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)       | [bar]        | 4,8                         |
| <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                         |
| Zasada pomiaru                            |              | Vortex                      |
| <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                          | 2...40 l/min | 0,12...2,4 m³/h             |
| Zakres wyświetlacza                       | 0...48 l/min | 0...2,88 m³/h               |
| Rozdzielczość                             | 0,2 l/min    | 0,01 m³/h                   |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP  | 0...32 l/min | 0...1,92 m³/h               |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP     | 8...40 l/min | 0,48...2,4 m³/h             |
| Krok                                      | 0,2 l/min    | 0,01 m³/h                   |
| Dynamika pomiaru                          |              | 1:20                        |
| <b>Monitoring temperatury</b>             |              |                             |
| 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                         |



## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR12XXX50KG/US-100

| Dokładność / odchylenie               |                                                                        |                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitorowanie przepływu               |                                                                        |                                                                                              |
| Dokładność (w zakresie pomiarowym)    |                                                                        | $\pm 2 \% \text{ MEW; (woda)}$                                                               |
| Powtarzalność                         |                                                                        | $\pm 0,5 \% \text{ MEW}$                                                                     |
| 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                 | [°C]                                                                   | 0...60                                                                                       |
| Uwaga dot. temperatury otoczenia      |                                                                        | temperatura medium <80 ° C<br>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<br>DIN EN 61000-6-3                                   |                                                                                              |
| Zatwierdzenie CPA                     | oznaczenie modelu<br>klasa dokładności<br>maksymalny dopuszczalny błąd | 001VO<br>-<br>$\pm 2 \% \text{ FS}$                                                          |
|                                       | Q (min)                                                                | 0,15 m³/h                                                                                    |
|                                       | Q (t)                                                                  | 0,48 m³/h                                                                                    |
|                                       | Q (max)                                                                | 2,4 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<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]                                                                    | 440                                                                                          |
| Obudowa                               |                                                                        | prostokątność                                                                                |
| 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                                       |

# SV5204



## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR12XXX50KG/US-100

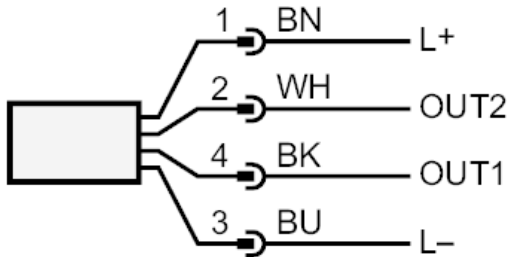
|                                 |                                                                     |                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Moment dokręcający              | [Nm]                                                                | 30                                                                    |
| Przylącze procesowe             | połączenie gwintowane G 1/2 Gwint wewnętrzny DN10                   |                                                                       |
| 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: pozłacane



### 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

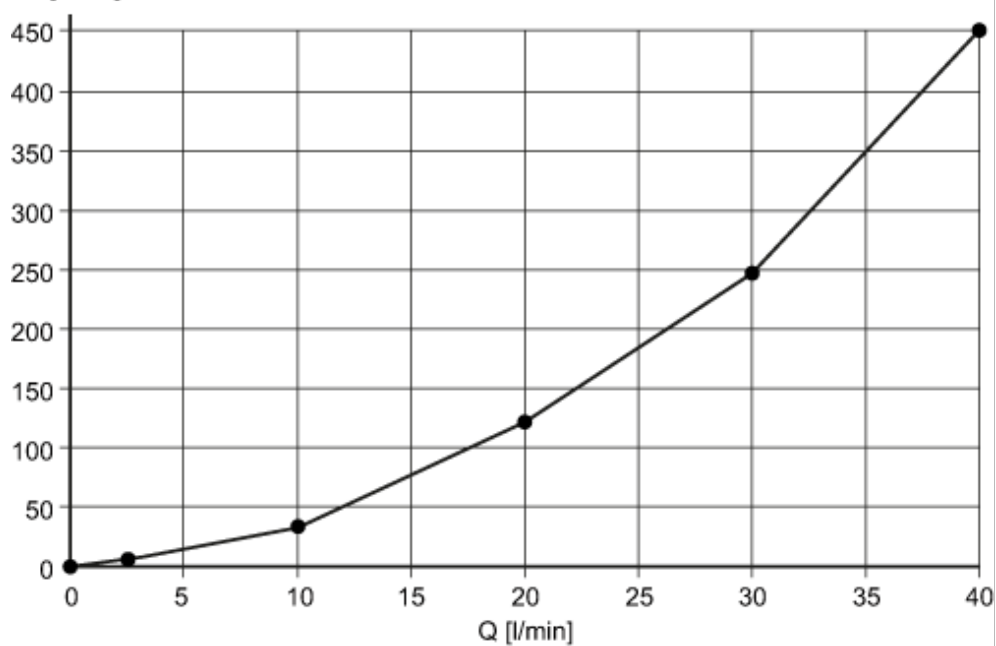
## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR12XXX50KG/US-100

## Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia

dP [mbar] DN10



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego

odporność na ciśnienie (bar)

P [kPa]

