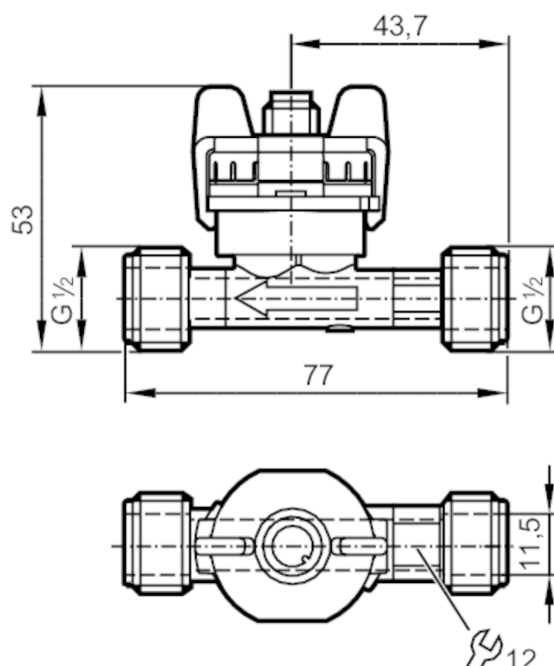


## Przepływomierz wirowy

SVM12XXD0KG/US-100



## Aplikacja

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Element pomiarowy                   | 1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa B) |
| Aplikacja                           | do aplikacji przemysłowych                     |
| Montaż                              | podłączenie do rurociągu za pomocą adaptera    |
| Media                               | woda; roztwory glikolu; chłodziwa              |
| Temperatura medium [°C]             | -40...100                                      |
| Minimalne ciśnienie niszczące [bar] | 25                                             |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]     | 12                                             |
| Uwaga dot. przeciążalności          | do 40 ° C                                      |

## Dane elektryczne

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Napięcie zasilania [V]         | 8...33 DC       |
| Min. rezystancja izolacji [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Klasa ochrony                  | III             |
| Czas rozruchu [s]              | < 2             |

## Wejścia / wyjścia

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1 |
|----------------------|-----------------------------|

## Wyjścia

|                                |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Łączna liczba wyjść            | 1                                                                    |
| Sygnał wyjściowy               | sygnał analogowy                                                     |
| Liczba wyjść analogowych       | 1                                                                    |
| Analogowe wyjście prądowe [mA] | 4...20; ( $Q [l/min] = 0,938 \times (I - 4 \text{ mA})$ )            |
| Maks. obciążenie [Ω]           | < $(U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ ; $U_b = 24 \text{ V}$ : 800 |



## Przepływomierz wirowy

SVM12XXD0KG/US-100

| Zakres pomiaru / nastaw               |                                                                                              |                           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Zakres pomiarowy                      | 0,9...15 l/min                                                                               | 0,133...2,21 m/s          |
| Monitoring temperatury                |                                                                                              |                           |
| Czujnik grzania wew.                  | 1 K/mW                                                                                       |                           |
| Zakres pomiarowy                      | [°C]                                                                                         | -40...100                 |
| Dokładność / odchylenie               |                                                                                              |                           |
| Monitorowanie przepływu               |                                                                                              |                           |
| Dokładność (w zakresie pomiarowym)    | Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (woda)                                     |                           |
| Powtarzalność                         | 0,2; (% wartości końcowej)                                                                   |                           |
| Monitoring temperatury                |                                                                                              |                           |
| Dokładność                            | [K]                                                                                          | ± 0,3 ± 0,005 x T         |
| Czasy reakcji                         |                                                                                              |                           |
| Monitorowanie przepływu               |                                                                                              |                           |
| Czas reakcji                          | [s]                                                                                          | 0,5                       |
| Warunki pracy                         |                                                                                              |                           |
| Temperatura otoczenia                 | [°C]                                                                                         | -15...85                  |
| Temperatura składowania               | [°C]                                                                                         | -30...85                  |
| Ochrona                               | IP 65                                                                                        |                           |
| Kawitacja                             | P(absolutne) wyjściowe / P(różnicowe) > 5,5 aby uniknąć kawitacji                            |                           |
| Testy / dopuszczenia                  |                                                                                              |                           |
| EMC                                   | EN 61326-2-3                                                                                 |                           |
| Odporność na wstrząsy                 | DIN EN 60068-2-27                                                                            | 30 g (11 ms)              |
| Odporność na wibracje                 | DIN EN 60068-2-6                                                                             | z wodą / 10...61 Hz 1 mm  |
|                                       |                                                                                              | z wodą / 61...2000 Hz 2 g |
| MTTF                                  | [lata]                                                                                       | 380                       |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe  | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie |                           |
| Dane mechaniczne                      |                                                                                              |                           |
| Waga                                  | [g]                                                                                          | 65                        |
| Materiał                              | PA 6T                                                                                        |                           |
| Materiały części w kontakcie z medium | ETFE; PA 6T; FKM                                                                             |                           |
| Moment dokręcający                    | [Nm]                                                                                         | 12                        |
| Przyłącze procesowe                   | połączenie gwintowane G 1/2 DN8                                                              |                           |
| Uwagi                                 |                                                                                              |                           |
| Uwagi                                 | MW = Wielkość mierzona                                                                       |                           |
|                                       | MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego                                                    |                           |
| Sztuk w opakowaniu                    | 1 szt.                                                                                       |                           |
| Połączenie elektryczne                |                                                                                              |                           |
| Konektor: 1 x M12; Styki: połączane   |                                                                                              |                           |

# SV4050

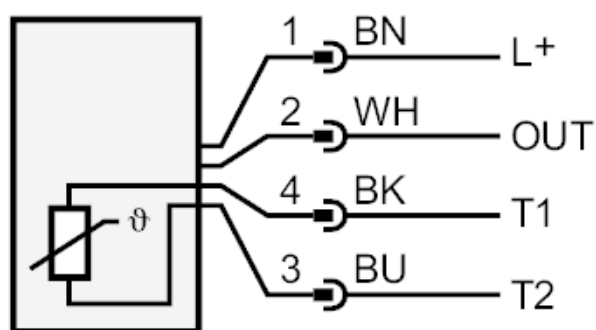


## Przepływomierz wirowy

SVM12XXD0KG/US-100



### Podłączenie



OUT: wyjście analogowe

T1 / T2: Pt1000

Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

BK = czarny

BN = brązowy

BU = niebieski

WH = biały

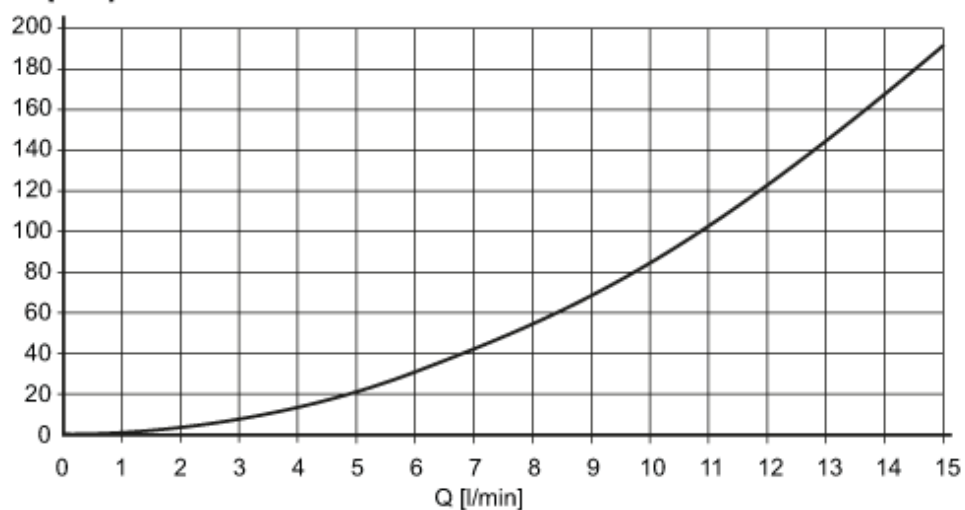
## Przepływomierz wirowy

SVM12XXD0KG/US-100

## diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia

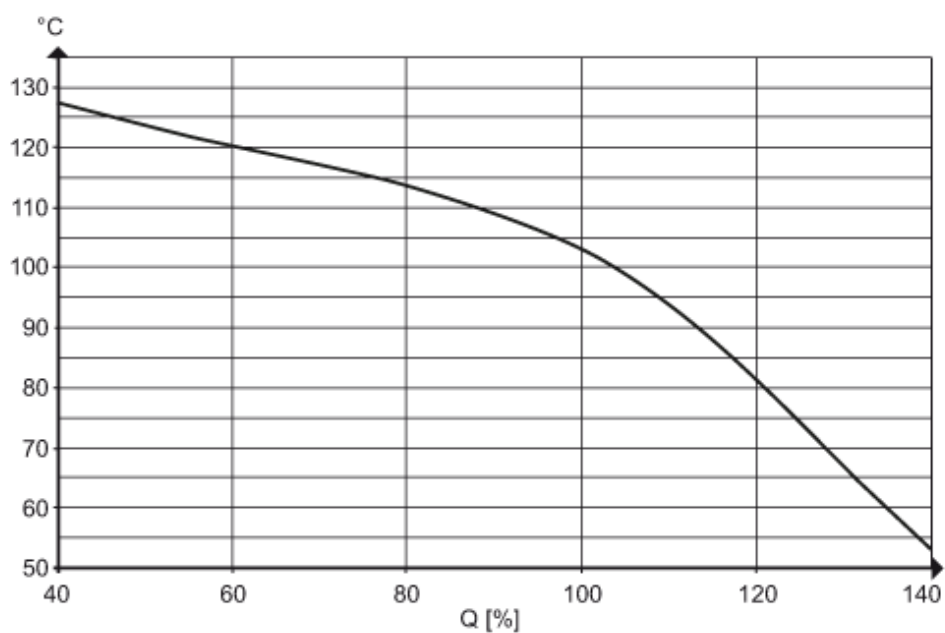
dP [mbar] DN8



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego

Minimalna żywotność 10 lat w odniesieniu do przepływu i wysokiej temperatury medium



odporność na ciśnienie (bar)

