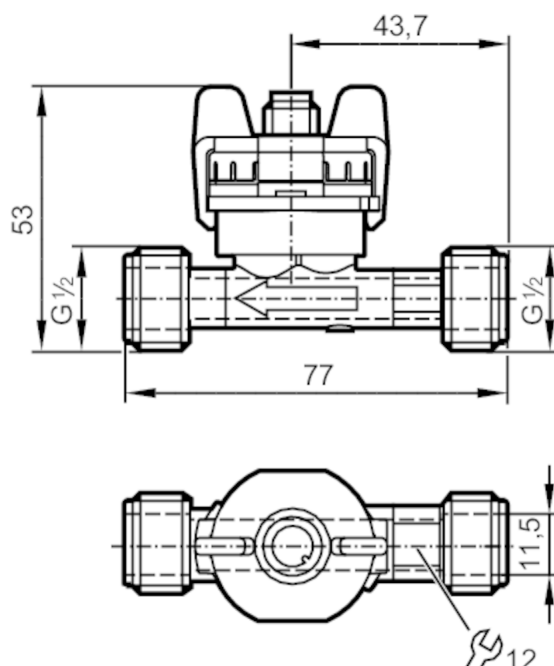


## Vortex doorstroommeting

SVM12XXD0KG/US-100



## Producteigenschappen

|                         |                             |                  |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal analoge uitgangen: 1 |                  |
| Meetbereik              | 0,9...15 l/min              | 0,133...2,21 m/s |
| Procesaansluiting       | schroefdraad G 1/2 DN8      |                  |

## Toepassingsgebied

|                                  |                                               |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Bijzondere eigenschappen         | Vergulde contacten                            |  |
| Meetelement                      | 1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse B) |  |
| Applicatie                       | voor industriële applicaties                  |  |
| Montage                          | aansluiting op pijp via adapter               |  |
| Media                            | water; Glycol-oplossingen; koelsmeermiddel    |  |
| Mediumtemperatuur [°C]           | -40...100                                     |  |
| Min. barstdruk [bar]             | 25                                            |  |
| Min. barstdruk [MPa]             | 2,5                                           |  |
| Drukbestendigheid [bar]          | 12                                            |  |
| Drukbestendigheid [MPa]          | 1,2                                           |  |
| Verwijzing van drukbestendigheid | tot 40 °C                                     |  |

## Elektrische eigenschappen

|                             |                 |  |
|-----------------------------|-----------------|--|
| Voedingsspanning [V]        | 8...33 DC       |  |
| Min. isolatieweerstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |
| Beschermklasse              | III             |  |
| Opwarmtijd [s]              | < 2             |  |



## Vortex doorstroommeting

SVM12XXD0KG/US-100

| In- / uitgangen                              |                                                                                                   |                              |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen                      | Aantal analoge uitgangen: 1                                                                       |                              |
| Uitgangen                                    |                                                                                                   |                              |
| Totaal aantal uitgangen                      | 1                                                                                                 |                              |
| Uitgangssignaal                              | analoog signaal                                                                                   |                              |
| Aantal analoge uitgangen                     | 1                                                                                                 |                              |
| Analoge uitgangsstroom [mA]                  | 4...20; (Q [l/min] = 0,938 x (I - 4 mA))                                                          |                              |
| Max. belasting [Ω]                           | < (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800                                                              |                              |
| Meet- / instelbereik                         |                                                                                                   |                              |
| Meetbereik                                   | 0,9...15 l/min                                                                                    | 0,133...2,21 m/s             |
| Temperatuurbewaking                          |                                                                                                   |                              |
| Interne verwarming van temperatuurmeting     | 1 K/mW                                                                                            |                              |
| Meetbereik [°C]                              | -40...100                                                                                         |                              |
| Nauwkeurigheid / afwijkingen                 |                                                                                                   |                              |
| Stromingsbewaking                            |                                                                                                   |                              |
| Nauwkeurigheid (van het meetbereik)          | Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (water)                                         |                              |
| Herhaalnauwkeurigheid                        | 0,2; (% van eindwaarde)                                                                           |                              |
| Temperatuurbewaking                          |                                                                                                   |                              |
| Nauwkeurigheid [K]                           | ± 0,3 ± 0,005 x T                                                                                 |                              |
| Reactietijden                                |                                                                                                   |                              |
| Stromingsbewaking                            |                                                                                                   |                              |
| Reactietijd [s]                              | 0,5                                                                                               |                              |
| Omgevingsvariabelen                          |                                                                                                   |                              |
| Omgevingstemperatuur [°C]                    | -15...85                                                                                          |                              |
| Opslagtemperatuur [°C]                       | -30...85                                                                                          |                              |
| Beschermklasse                               | IP 65                                                                                             |                              |
| Cavitatie                                    | P(absoluut) uittreding / P(verschil ) >5,5 om cavitatie te voorkomen                              |                              |
| Toelatingen / testen                         |                                                                                                   |                              |
| EMC                                          | EN 61326-2-3                                                                                      |                              |
| Schokbestendigheid                           | DIN EN 60068-2-27                                                                                 | 30 g (11 ms)                 |
| Trillingsbestendigheid                       | DIN EN 60068-2-6                                                                                  | met water / 10...61 Hz 1 mm  |
|                                              |                                                                                                   | met water / 61...2000 Hz 2 g |
| MTTF [jaren]                                 | 380                                                                                               |                              |
| Richtlijnen voor drukapparatuur              | Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag |                              |
| Mechanische eigenschappen                    |                                                                                                   |                              |
| Gewicht [g]                                  | 65                                                                                                |                              |
| Materialen                                   | PA 6T                                                                                             |                              |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | ETFE; PA 6T; FKM                                                                                  |                              |
| Aandraaimoment [Nm]                          | 12                                                                                                |                              |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad G 1/2 DN8                                                                            |                              |

**Vortex doorstroommeting**

SVM12XXD0KG/US-100

**Opmerkingen**

Opmerkingen

MW = Meetwaarde

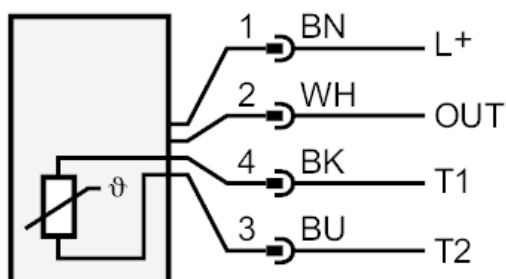
MEW = eindwaarde meetbereik

Verpakkingseenheid

1 stuk

**Elektrische aansluiting**

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld

**Aansluiting**

OUT: analoge uitgang  
T1 / T2: Pt1000  
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2  
Aderkleuren :

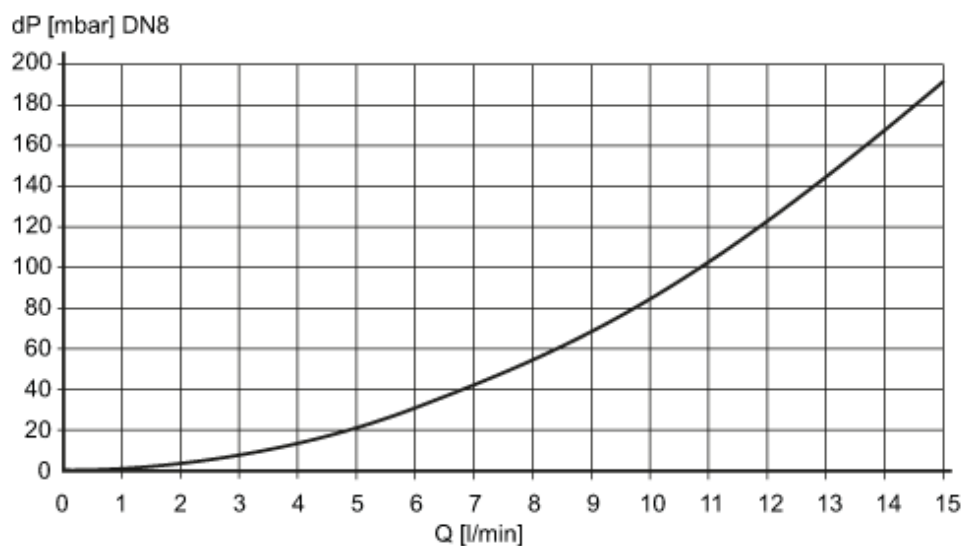
BK = zwart  
BN = bruin  
BU = blauw  
WH = wit

## Vortex doorstroommeting

SVM12XXD0KG/US-100

## Diagrammen en curves

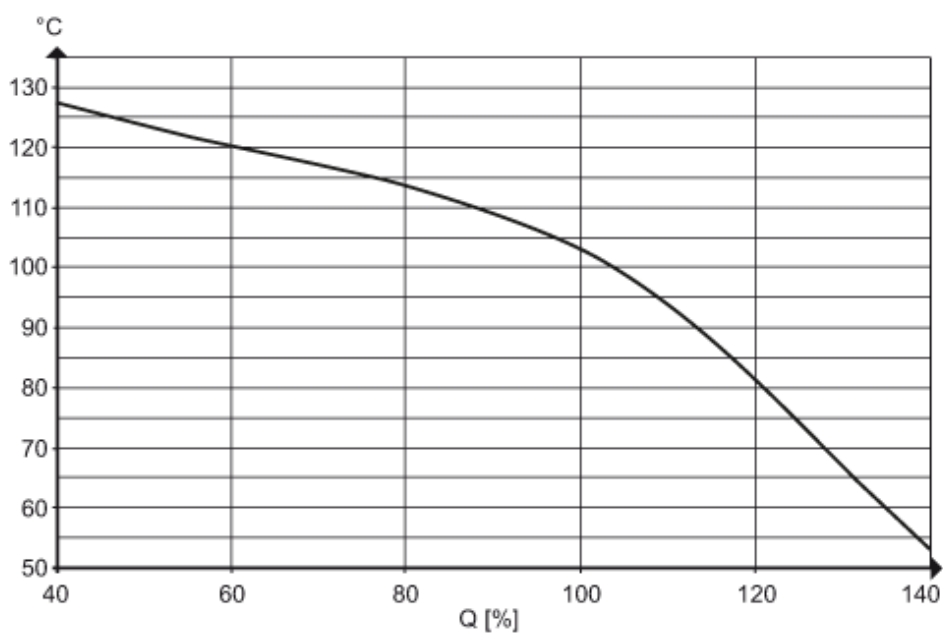
Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet

Minimale levensduur 10 jaren  
gebaseerd op doorstroming en hoge  
mediumtemperaturen



drukbestendigheid (bar)

