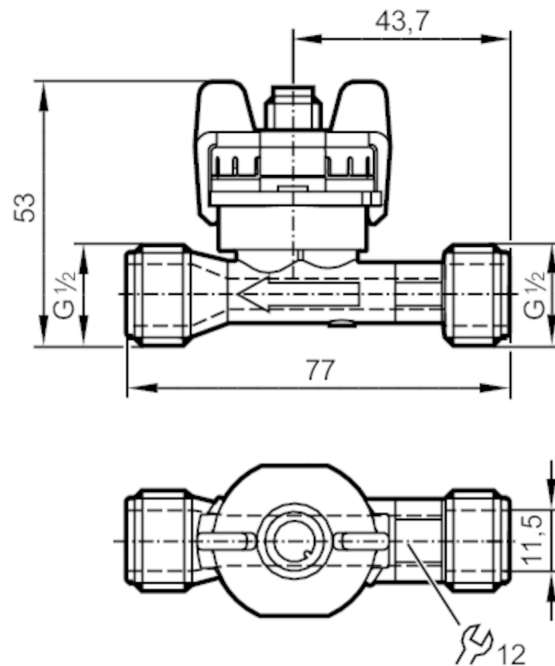


# SV3150



## Vortex flödesmätare

SVM12XXD0KG/US-100



### Produktegenskaper

|                       |                             |                   |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------|
| Antal in och utgångar | Antal analogutgångar: 1     |                   |
| Mätområde             | 0,5...10 l/min              | 0,074...1,474 m/s |
| Processanslutning     | gångad anslutning G 1/2 DN6 |                   |

### Applikation

|                                |                                           |           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| Speciella egenskaper           | guldpläterade stift                       |           |
| Applikation                    | för industriell montering                 |           |
| Montage                        | Anslutning till rörledning via en adapter |           |
| Media                          | vatten; glykollösning; kylsmörjmedel      |           |
| Medietemperatur                | [°C]                                      | -40...100 |
| Min. sprängtryck               | [bar]                                     | 25        |
| Min. sprängtryck               | [MPa]                                     | 2,5       |
| Tryckhållfasthet               | [bar]                                     | 12        |
| Tryckhållfasthet               | [MPa]                                     | 1,2       |
| Hänvisning till tryckangivelse | upp till 40 °C                            |           |

### Elektriska data

|                         |      |                 |
|-------------------------|------|-----------------|
| Anslutningsspänning     | [V]  | 8...33 DC       |
| Min. isolationsmotstånd | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Skyddsklass             |      | III             |
| Tillslagsfördröjning    | [s]  | < 2             |

### In- / utgångar

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Antal in och utgångar | Antal analogutgångar: 1 |
|-----------------------|-------------------------|



## Vortex flödesmätare

SVM12XXD0KG/US-100

| Utgångar                             |                                                                                 |                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Totalt antal utgångar                | 1                                                                               |                                                               |
| Utgångssignal                        | analogsignal                                                                    |                                                               |
| Antal analogutgångar                 | 1                                                                               |                                                               |
| Analog strömutgång [mA]              | 4...20; (Q [l/min] = 0,625 x (I - 4 mA))                                        |                                                               |
| Max. skenbart motstånd [Ω]           | < (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800                                            |                                                               |
| Mät-/ Inställningsområde             |                                                                                 |                                                               |
| Mätområde                            | 0,5...10 l/min                                                                  | 0,074...1,474 m/s                                             |
| Noggrannhet / Avvikelse              |                                                                                 |                                                               |
| Flödesövervakning                    |                                                                                 |                                                               |
| Noggrannhet (inom mätområdet)        | Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (vatten)                      |                                                               |
| Repeternoggrannhet                   | 0,2; (% av slutvärdet)                                                          |                                                               |
| Reaktionstider                       |                                                                                 |                                                               |
| Flödesövervakning                    |                                                                                 |                                                               |
| Reaktionstid [s]                     | 0,5                                                                             |                                                               |
| Driftförhållanden                    |                                                                                 |                                                               |
| Omgivningstemperatur [°C]            | -15...85                                                                        |                                                               |
| Hänvisning till omgivningstemperatur | medietemperatur > 0 °C: -30...85                                                |                                                               |
| Lagringstemperatur [°C]              | -30...85                                                                        |                                                               |
| Kapslingsklass                       | IP 65                                                                           |                                                               |
| Kavitation                           | P(absolut) utgång / P(differens) > 5.5 för att undvika kavitation               |                                                               |
| Godkännanden / tester                |                                                                                 |                                                               |
| EMC                                  | EN 61326-2-3                                                                    |                                                               |
| Stöttålighet                         | DIN EN 60068-2-27                                                               | 30 g (11 ms)                                                  |
| Vibrationstålighet                   | DIN EN 60068-2-6                                                                | med vatten / 10...61 Hz 1 mm<br>med vatten / 61...2000 Hz 2 g |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års]    | 380                                                                             |                                                               |
| Tryckkärlsdirektivet                 | God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran |                                                               |
| Mekaniska data                       |                                                                                 |                                                               |
| Vikt [g]                             | 66                                                                              |                                                               |
| Material                             | PA 6T                                                                           |                                                               |
| Material, i kontakt med mediet       | EFTE; PA 6T; EPDM                                                               |                                                               |
| Åtdragningsmoment [Nm]               | 12                                                                              |                                                               |
| Processanslutning                    | gängad anslutning G 1/2 DN6                                                     |                                                               |
| Anmärkning                           |                                                                                 |                                                               |
| Anmärkning                           | MW = Mätvärde<br>MEW = Slutvärde av mätområdet                                  |                                                               |
| Förpackning                          | 1 antal                                                                         |                                                               |

# SV3150



## Vortex flödesmätare

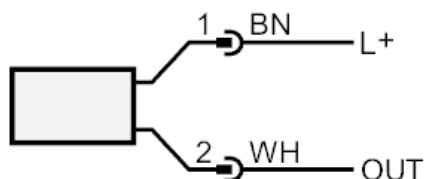
SVM12XXD0KG/US-100

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



### Anslutning

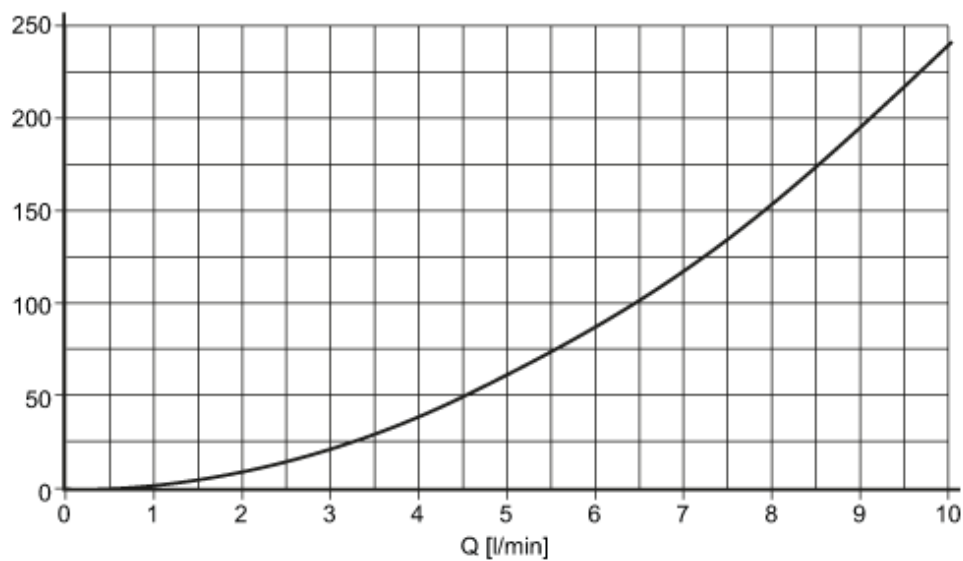


OUT: Analog utgång  
Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2  
Ledarfärger :  
BN = brun  
WH = vit

### diagram och grafer

Tryckförlust

dP [mbar] DN6



dP Tryckförlust

Q flödesmängder

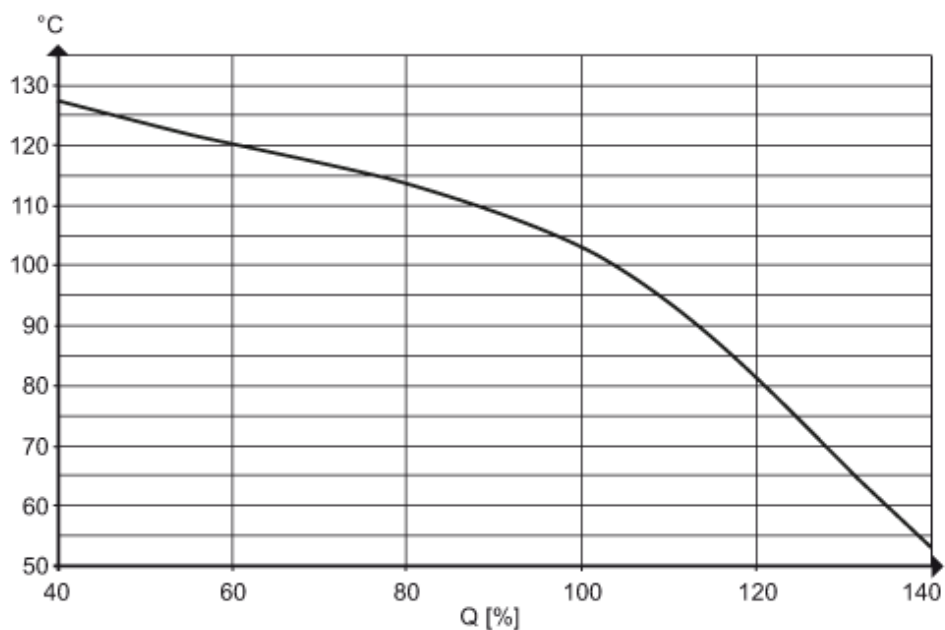
# SV3150



## Vortex flödesmätare

SVM12XXD0KG/US-100

Minsta livslängd 10 år beroende på flöde och höga medietemperaturer



trycktålighet (bar)

