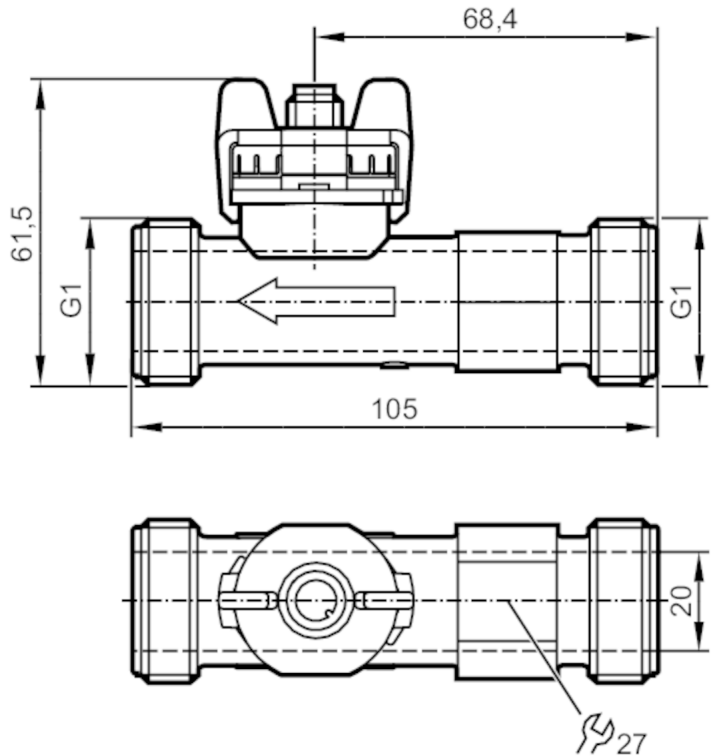


# SV7050



## Vortex-áramlásőr

SVM11XXD0KG/US-100



| Termékjellemzők               |                                                |                   |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| Bemenetek és kimenetek száma  | Analog kimenetek száma: 1                      |                   |
| Mérési tartomány              | 5...85 l/min                                   | 0,265...4,509 m/s |
| Folyamatcsatlakozás           | menetes csatlakozó G 1 DN20                    |                   |
| Felhasználási terület         |                                                |                   |
| Különleges tulajdonságok      | Aranyozott érintkező                           |                   |
| Mérőelem                      | 1 x Pt 1000; (DIN EN 60751 szerint, B osztály) |                   |
| Alkalmazás                    | Ipari alkalmazásokhoz                          |                   |
| Beszerezés                    | csatlakozás csővezetékhez adapteren keresztül  |                   |
| Közeg                         | víz; glikol oldatok; hűtőfolyadékok            |                   |
| Közeghőmérséklet              | [°C]                                           | -40...100         |
| Min. repesztőnyomás           | [bar]                                          | 25                |
| Min. repesztőnyomás           | [MPa]                                          | 2,5               |
| Nyomásállóság                 | [bar]                                          | 12                |
| Nyomásállóság                 | [MPa]                                          | 1,2               |
| Megjegyzés a nyomásállósághoz | 40 °C -ig                                      |                   |
| Elektromos adatok             |                                                |                   |
| Üzemi feszültség              | [V]                                            | 8...33 DC         |
| Min. szigetelési ellenállás   | [MΩ]                                           | 100; (500 V DC)   |
| Védelmi osztály               | III                                            |                   |



## Vortex-áramlásőr

SVM11XXD0KG/US-100

|                                            |                   |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bekapcsolási késleltetési idő              | [s]               | < 2                                                                                                                                         |
| <b>Bemenetek / kimenetek</b>               |                   |                                                                                                                                             |
| Bemenetek és kimenetek száma               |                   | Analóg kimenetek száma: 1                                                                                                                   |
| <b>Kimenetek</b>                           |                   |                                                                                                                                             |
| Összes kimenet száma                       |                   | 1                                                                                                                                           |
| Kimeneti jel                               |                   | analóg jel                                                                                                                                  |
| Analóg kimenetek száma                     |                   | 1                                                                                                                                           |
| Analóg áram kimenet                        | [mA]              | 4...20; (víz: $Q [l/min] = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA})$ ; víz-glikol: $Q [l/min] = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ lásd 2. ábra) |
| Max. terhelés                              | [Ω]               | $< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ ; $U_b = 24 \text{ V}$ : 800                                                                        |
| <b>Mérési / beállítási tartomány</b>       |                   |                                                                                                                                             |
| Mérési tartomány                           |                   | 5...85 l/min      0,265...4,509 m/s                                                                                                         |
| <b>Hőmérséklet-ellenőrzés</b>              |                   |                                                                                                                                             |
| Hőmérsékletérzékelő saját melegedése       |                   | 1 K/mW                                                                                                                                      |
| Mérési tartomány                           | [°C]              | -40...100                                                                                                                                   |
| <b>Pontosság / eltérés</b>                 |                   |                                                                                                                                             |
| <b>Áramlásellenőrzés</b>                   |                   |                                                                                                                                             |
| Pontosság (mérési tartományban)            |                   | $Q < 50 \% \text{ MEW: } < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW: } < 2 \% \text{ MW}$ ; (víz)                                            |
| Ismétlési pontosság                        |                   | 0,2; (% -a végértéknek)                                                                                                                     |
| <b>Hőmérséklet-ellenőrzés</b>              |                   |                                                                                                                                             |
| Pontosság                                  | [K]               | $\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$                                                                                                                |
| <b>Reakcióidők</b>                         |                   |                                                                                                                                             |
| <b>Áramlásellenőrzés</b>                   |                   |                                                                                                                                             |
| Válaszidő                                  | [s]               | 0,5                                                                                                                                         |
| <b>Környezeti körülmények</b>              |                   |                                                                                                                                             |
| Környezeti hőmérséklet                     | [°C]              | -15...85                                                                                                                                    |
| Tárolási hőmérséklet                       | [°C]              | -30...85                                                                                                                                    |
| Védettség                                  |                   | IP 65                                                                                                                                       |
| Kavitáció                                  |                   | $P(\text{abszolút}) \text{ kibocsátás} / P(\text{különbőség}) > 5.5$ az üregképződés elkerülésére                                           |
| <b>Tesztek / engedélyek</b>                |                   |                                                                                                                                             |
| EMC                                        | EN 61326-2-3      |                                                                                                                                             |
| Ütésállóság                                | DIN EN 60068-2-27 | 30 g (11 ms)                                                                                                                                |
| Rezgésállóság                              | DIN EN 60068-2-6  | vízzel / 10...61 Hz 1 mm<br>vízzel / 61...2000 Hz 2 g                                                                                       |
| MTTF                                       | [év]              | 380                                                                                                                                         |
| Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek |                   | mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz                                      |
| <b>Mechanikai adatok</b>                   |                   |                                                                                                                                             |
| Súly                                       | [g]               | 105,5                                                                                                                                       |
| Anyagok                                    |                   | PA 6T                                                                                                                                       |
| Közeggel érintkező anyagok                 |                   | ETFE; PA 6T; FKM                                                                                                                            |

# SV7050



## Vortex-áramlásőrző

SVM11XXD0KG/US-100

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Meghúzási nyomaték [Nm] | 12                          |
| Folyamatcsatlakozás     | menetes csatlakozó G 1 DN20 |

### Megjegyzések

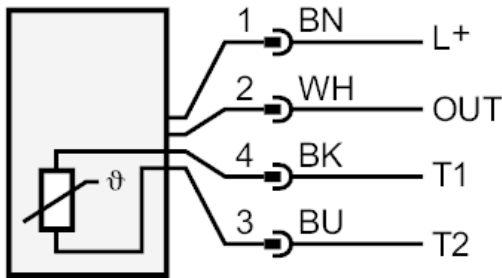
|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Megjegyzések       | MW = Mért érték                  |
|                    | MEW = mérési tartomány végértéke |
| Csomagolási egység | 1 db                             |

### Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



### Csatlakozás

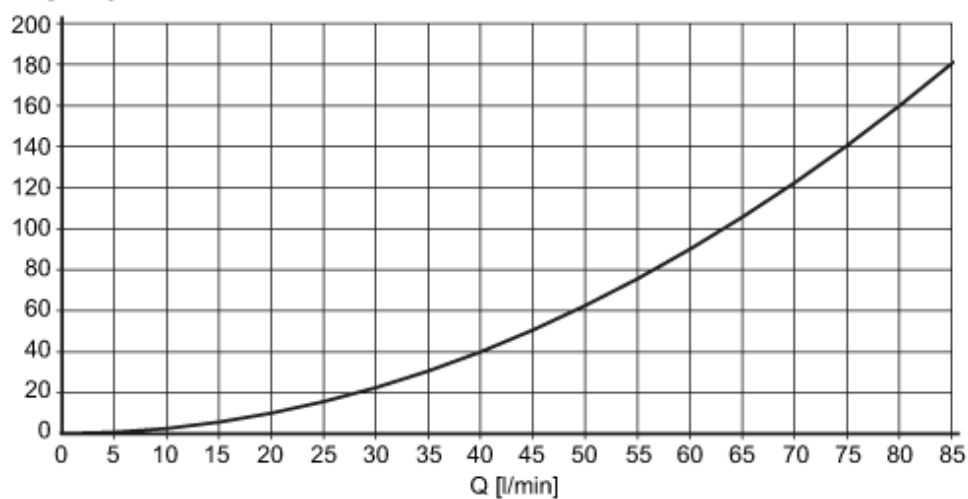


OUT: analóg kimenet  
T1 / T2: Pt1000  
színek DIN EN 60947-5-2 szerint  
Érszínek :  
BK = fekete  
BN = barna  
BU = kék  
WH = fehér

## Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség

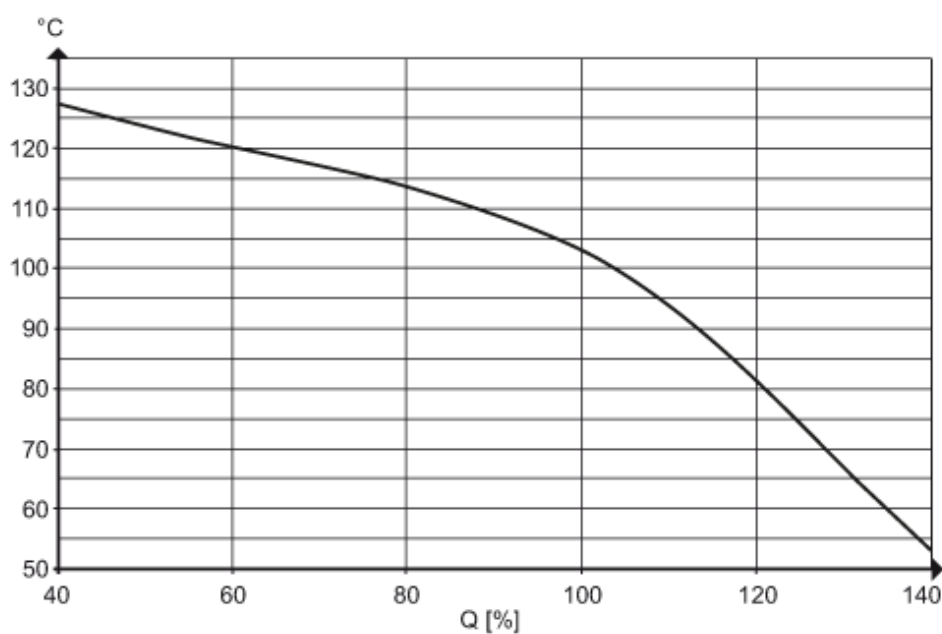
dP [mbar] DN20



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség

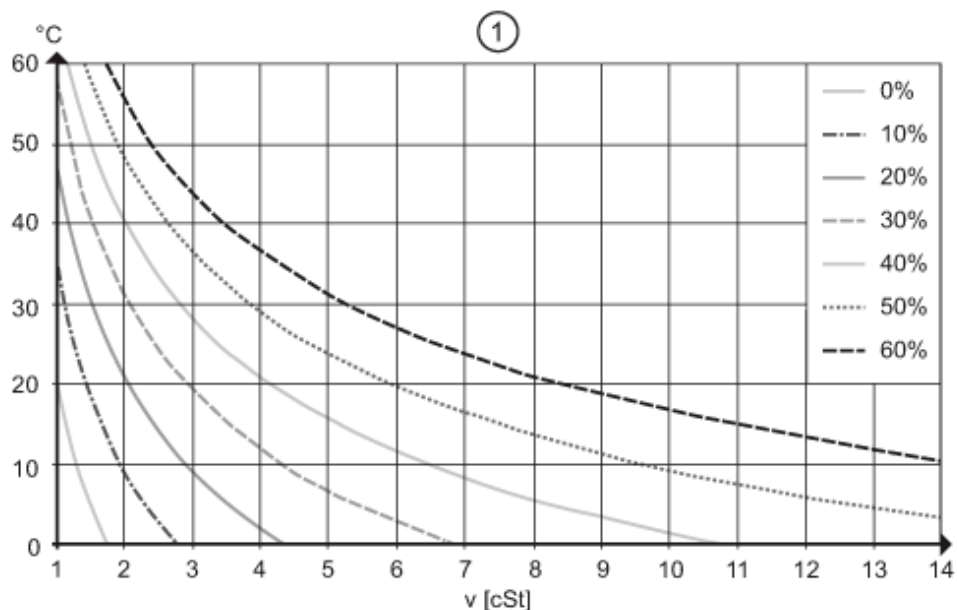
min. 10 év élettartam a  
hőmérsékletre és áramlásra  
vonatkoztatva



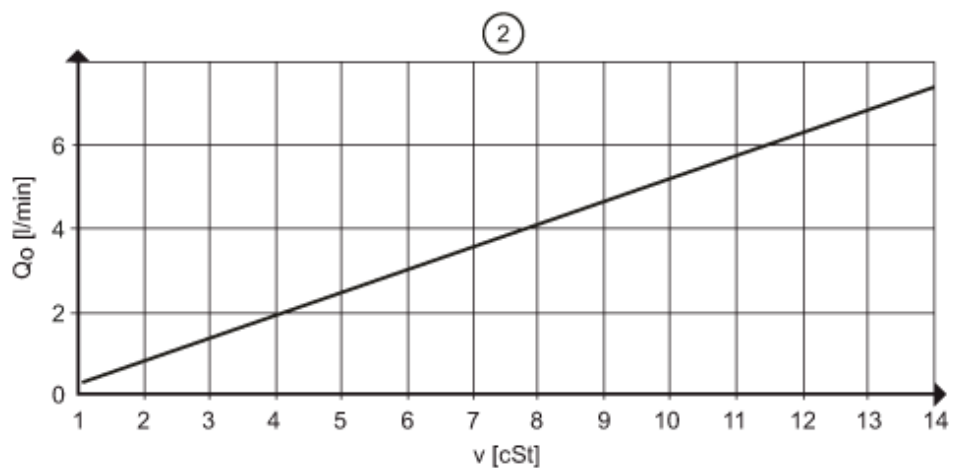
## Vortex-áramlásőrz

SVM11XXD0KG/US-100

glikol-víz keverékek kinematikai viszkozitásának ( $\nu$ ) megállapítása, hőmérséklettől függően



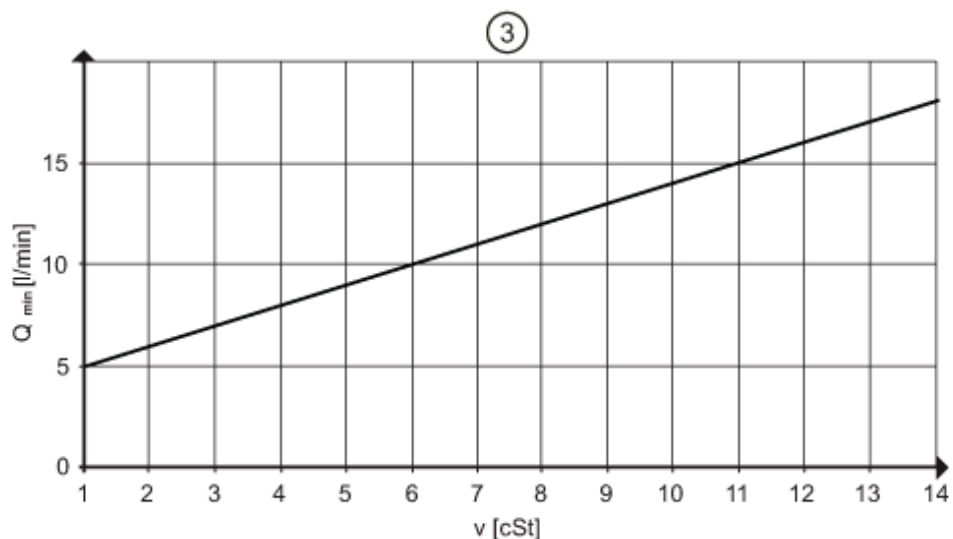
A  $Q_0$  kompenzációs érték megállapítása glikol-víz keverékek esetében



$\nu < 4$  cSt mérési pontosság 3% MEW

$4 < \nu < 14$  cSt mérési pontosság 4% MEW

válaszküszöb  $Q_{min}$  a kinematikai viszkozitástól függően



# SV7050

## Vortex-áramlásőrző

SVM11XXD0KG/US-100



nyomásállóság (bar)

