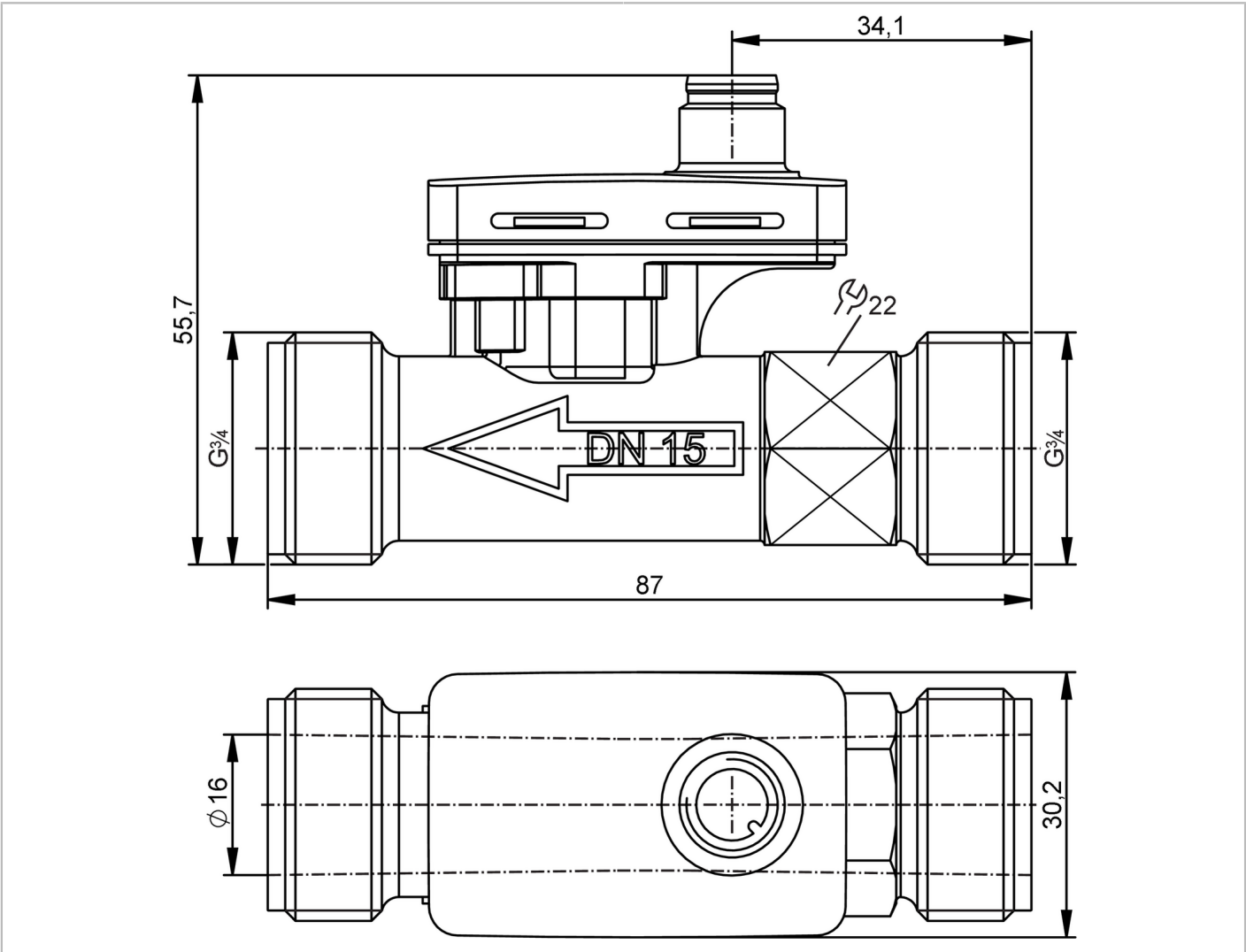


SV6051

Débitmètre Vortex

SVR34XGXD0KG/US



Caractéristiques du produit

|                               |                                         |                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 1       |                  |
| Etendue de mesure             | 3,5...50 l/min                          | 0,29...4,145 m/s |
| Raccord process               | taroudage G 3/4 filetage extérieur DN15 |                  |

Application

|                                            |                                                       |         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|
| Caractéristique spécifique                 | contacts dorés                                        |         |
| Élément de mesure                          | 1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe B)           |         |
| Application                                | pour les applications industrielles                   |         |
| Montage                                    | raccordement au tuyau par adaptateur                  |         |
| Fluides                                    | eau ultra-pure; eau; solutions glycolées; lubrifiants |         |
| Température du fluide [°C]                 | -15...125                                             |         |
| Pression d'éclatement min.                 | 25 bar                                                | 2,5 MPa |
| Remarque sur la pression d'éclatement min. | 125 °C                                                |         |
| Tenue en pression                          | 16 bar                                                | 1,6 MPa |



## Débitmètre Vortex

SVR34XGXD0KG/US

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Remarque sur la tenue en pression | $\leq 90\text{ °C}$ |
|-----------------------------------|---------------------|

## Données électriques

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 8...33 DC       |
| Consommation [mA]                | < 5             |
| Résistance d'isolation min. [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Classe de protection             | III             |
| Retard à la disponibilité [s]    | < 2             |
| Principe de mesure               | Vortex          |

## Entrées/sorties

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 1 |
|-------------------------------|-----------------------------------|

## Sorties

|                                  |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nombre total de sorties          | 1                                                                 |
| Sortie signal                    | signal analogique                                                 |
| Nombre des sorties analogiques   | 1                                                                 |
| Sortie analogique (courant) [mA] | 4...20                                                            |
| Charge max. [Ω]                  | $< (U_b - 8\text{ V}) / 20\text{ mA}$ ; $U_b = 24\text{ V}$ : 800 |

## Etendue de mesure / plage de réglage

|                   |                |                  |
|-------------------|----------------|------------------|
| Etendue de mesure | 3,5...50 l/min | 0,29...4,145 m/s |
|-------------------|----------------|------------------|

## Surveillance de la température

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Echauffement interne de la sonde de température | 1 K/mW    |
| Etendue de mesure [°C]                          | -15...125 |

## Exactitude / déviations

|                                     |                              |                                                                                               |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Surveillance du débit               |                              |                                                                                               |
| Précision (dans la plage de mesure) | eau                          | $Q < 50\% \text{ MEW: } < 1\% \text{ MEW} / Q > 50\% \text{ MEW: } < 2\% \text{ MEW}$         |
|                                     | solutions glycolées (35%)    | $2 > v < 6 \text{ cSt: } \pm 5\% \text{ MEW} / 6 > v < 15 \text{ cSt: } \pm 10\% \text{ MEW}$ |
| Répétabilité                        | 0,2; (% de la valeur finale) |                                                                                               |

## Surveillance de la température

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Précision [K] | $\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$ |
|---------------|------------------------------|

## Temps de réponse

|                       |             |  |
|-----------------------|-------------|--|
| Surveillance du débit |             |  |
| Temps de réponse [s]  | 0,28; (T09) |  |

## Surveillance de la température

|                                          |             |  |
|------------------------------------------|-------------|--|
| Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s] | < 10 / < 30 |  |
|------------------------------------------|-------------|--|

## Conditions d'utilisation

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Température ambiante [°C]            | -15...85                               |
| Remarque sur la température ambiante | Température du fluide > 0 °C: -40...85 |
| Température de stockage [°C]         | -40...85                               |



Débitmètre Vortex

SVR34XGXD0KG/US

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Indice de protection | IP 65                                                            |
| Cavitation           | P(absolue) fuite / P(différence) > 5,5 pour éviter la cavitation |

Tests / homologations

|                                                  |                                                                                           |                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| CEM                                              | EN IEC 61326-1:2021                                                                       |                                                               |
| Tenue aux chocs                                  | DIN EN 60068-2-27                                                                         | 30 g (11 ms)                                                  |
| Tenue aux vibrations                             | DIN EN 60068-2-6                                                                          | avec l'eau / 10...61 Hz 1 mm<br>avec l'eau / 61...2000 Hz 2 g |
| MTTF [Années]                                    |                                                                                           | 395,9                                                         |
| Homologation UL                                  | Numéro de fichier UL                                                                      | E364788                                                       |
| Directive relative aux équipements sous pression | règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande |                                                               |

Données mécaniques

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids [g]                          | 81,45                                                                                |
| Boîtier                            | rectangulaire                                                                        |
| Dimensions [mm]                    | 87 x 30,2 x 55,7                                                                     |
| Matières                           | Boîtier: PPS 40% fibre de verre; électronique: PC 10% fibre de verre                 |
| Matières en contact avec le fluide | détecteur: PPSU; Longueur de mesure: PPS 40% fibre de verre; Joint d'étanchéité: FKM |
| Couple de serrage [Nm]             | 12                                                                                   |
| Raccord process                    | taraudage G 3/4 filetage extérieur DN15                                              |

Remarques

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Remarques         | MW = Valeur mesurée<br>MEW = valeur finale de l'étendue de mesure |
| Unité d'emballage | 1 pièces                                                          |

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré

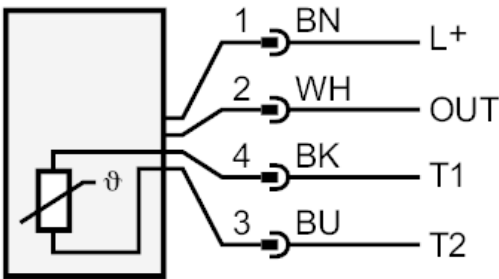




Débitmètre Vortex

SVR34XGXD0KG/US

Raccordement



OUT: sortie analogique  
T1 / T2: Pt1000  
couleurs selon DIN EN 60947-5-2  
Couleurs des fils conducteurs :  
BK = noir  
BN = brun  
BU = bleu  
WH = blanc

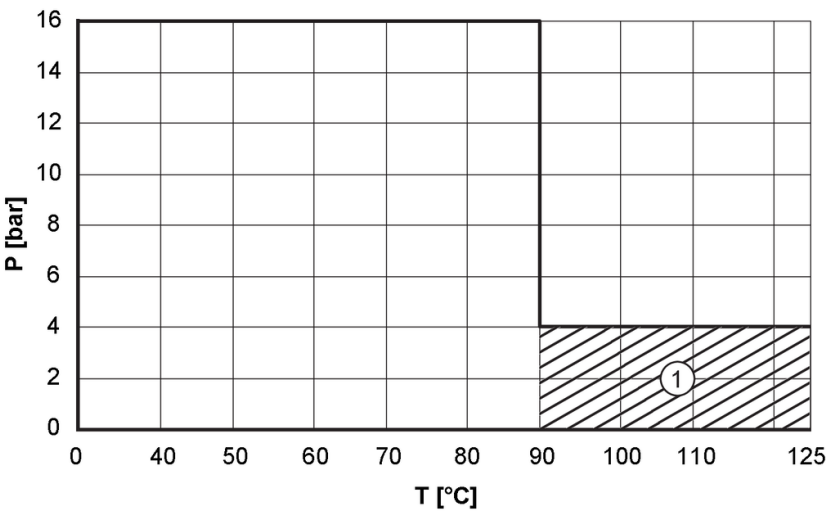
Données supplémentaires

détermination de la valeur de correction et du seuil de réponse pour les mélanges glycol-eau

|                                             |         |                                              |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|
| détermination de la valeur de correction Q0 | [l/min] | $3,125 \times (I - 4\text{mA}) - 0,6v + 0,6$ |
| détermination du seuil de réponse Qmin      | [l/min] | $2,5 + v$                                    |
| v =                                         |         | kinematische Viskosität                      |

Diagrammes et courbes

Tenue en pression



P [bar] = pression  
T [°C] = température  
1 = permanent

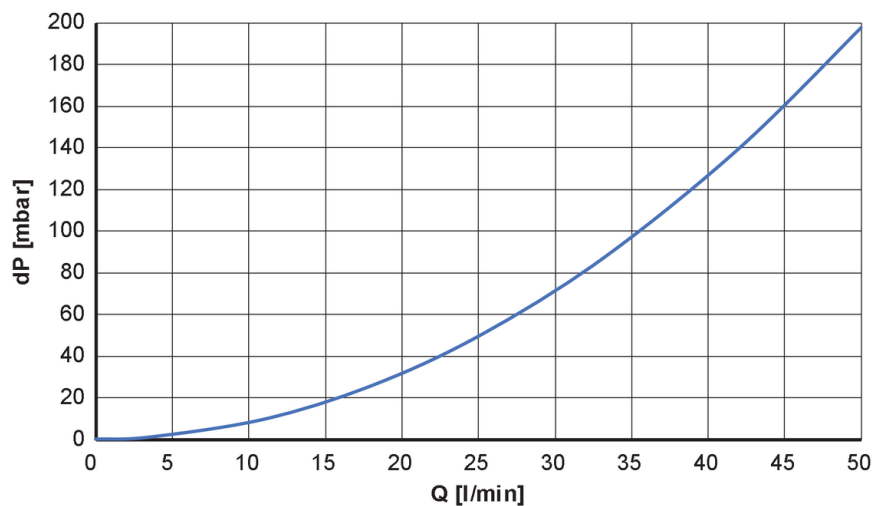
# SV6051

## Débitmètre Vortex

SVR34XGXD0KG/US



Perte de pression



dP [mbar] = Perte de pression

Q [l/min] = débit