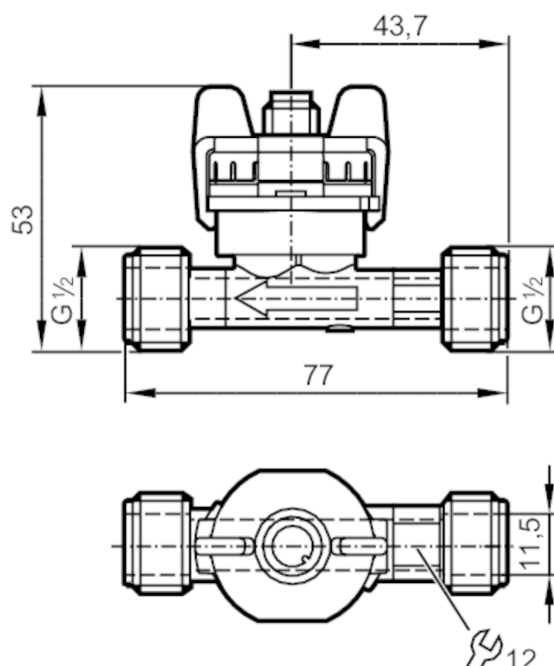


## Débitmètre Vortex

SVM12XXD0KG/US-100



## Caractéristiques du produit

|                               |                                   |                  |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 1 |                  |
| Etendue de mesure             | 0,9...15 l/min                    | 0,133...2,21 m/s |
| Raccord process               | taraudage G 1/2 DN8               |                  |

## Application

|                                   |                                             |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|--|
| Système                           | 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; solutions glycolées; lubrifiants       |  |
| Température du fluide [°C]        | -40...100                                   |  |
| Pression d'éclatement min. [bar]  | 25                                          |  |
| Pression d'éclatement min. [MPa]  | 2,5                                         |  |
| Tenue en pression [bar]           | 12                                          |  |
| Tenue en pression [MPa]           | 1,2                                         |  |
| Remarque sur la tenue en pression | jusqu'à 40 °C                               |  |

## Données électriques

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



## Débitmètre Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

| 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; (Q [l/min] = 0,938 x (I - 4 mA))                                                  |                               |
| Charge maxi [Ω]                                  | < (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800                                                      |                               |
| Etendue de mesure / plage de réglage             |                                                                                           |                               |
| Etendue de mesure                                | 0,9...15 l/min                                                                            | 0,133...2,21 m/s              |
| Surveillance de la température                   |                                                                                           |                               |
| Echauffement interne de la sonde de température  | 1 K/mW                                                                                    |                               |
| Etendue de mesure [°C]                           | -40...100                                                                                 |                               |
| Exactitude / dérives                             |                                                                                           |                               |
| Surveillance du débit                            |                                                                                           |                               |
| Précision (dans la plage de mesure)              | Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (eau)                                   |                               |
| Répétabilité                                     | 0,2; (% de la valeur finale)                                                              |                               |
| Surveillance de la température                   |                                                                                           |                               |
| Précision [K]                                    | ± 0,3 ± 0,005 x T                                                                         |                               |
| Temps de réponse                                 |                                                                                           |                               |
| Surveillance du débit                            |                                                                                           |                               |
| Temps de réponse [s]                             | 0,5                                                                                       |                               |
| Conditions d'utilisation                         |                                                                                           |                               |
| Température ambiante [°C]                        | -15...85                                                                                  |                               |
| Remarque sur la température ambiante             | température du fluide > 0 °C: -30...85                                                    |                               |
| Température de stockage [°C]                     | -30...85                                                                                  |                               |
| Protection                                       | IP 65                                                                                     |                               |
| Cavitation                                       | P(absolue) fuite / P(différence) > 5,5 pour éviter la cavitation                          |                               |
| Tests / Homologations                            |                                                                                           |                               |
| CEM                                              | EN 61326-2-3                                                                              |                               |
| 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  |
|                                                  |                                                                                           | avec l'eau / 61...2000 Hz 2 g |
| MTTF [Années]                                    | 380                                                                                       |                               |
| 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]                                        | 65                                                                                        |                               |
| Matières                                         | PA 6T                                                                                     |                               |
| Matières en contact avec le fluide               | ETFE; PA 6T; EPDM                                                                         |                               |

# SV4150



## Débitmètre Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Couple de serrage [Nm] | 12                  |
| Raccord process        | taroudage G 1/2 DN8 |

### Remarques

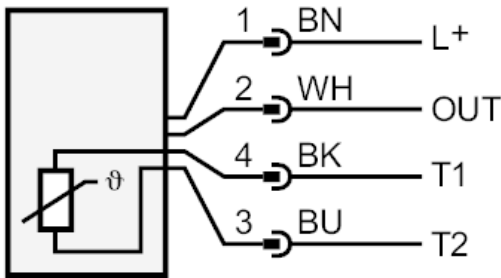
|           |                                            |
|-----------|--------------------------------------------|
| Remarques | MW = Valeur mesurée                        |
|           | MEW = valeur finale de l'étendue de mesure |
| Quantité  | 1 pièces                                   |

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



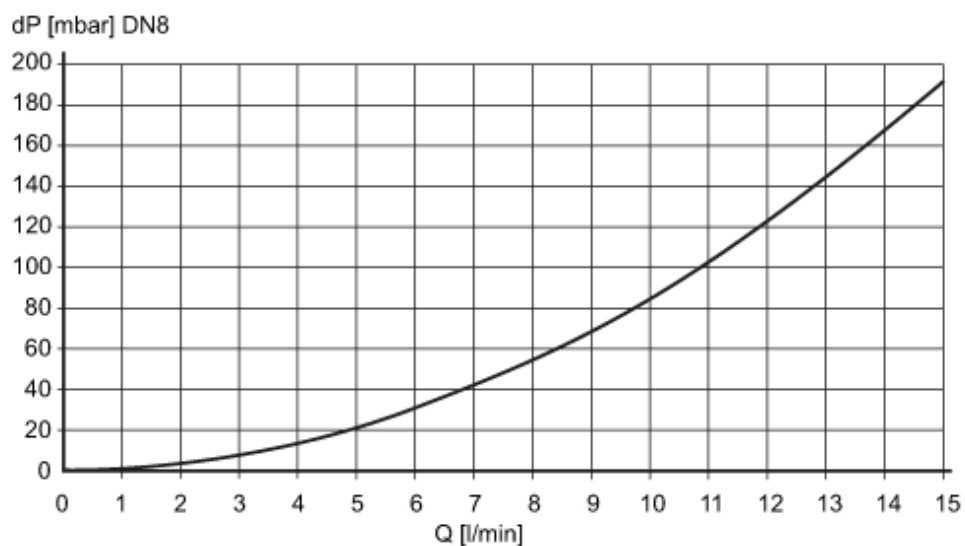
OUT: Sortie analogique  
T1 / T2: Pt1000  
Couleurs selon DIN EN 60947-5-2  
Couleurs des fils conducteurs :  
BK = noir  
BN = brun  
BU = bleu  
WH = blanc

## Débitmètre Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

## Diagrammes et courbes

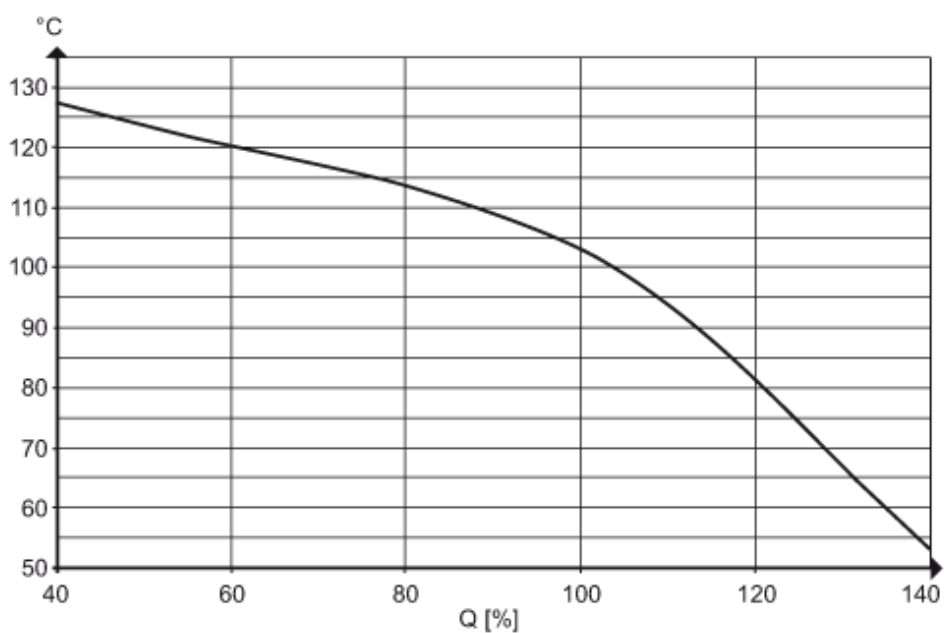
Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit

10 années de durée de vie minimum  
par rapport au débit et aux hautes  
températures du fluide



tenue en pression (bar)

