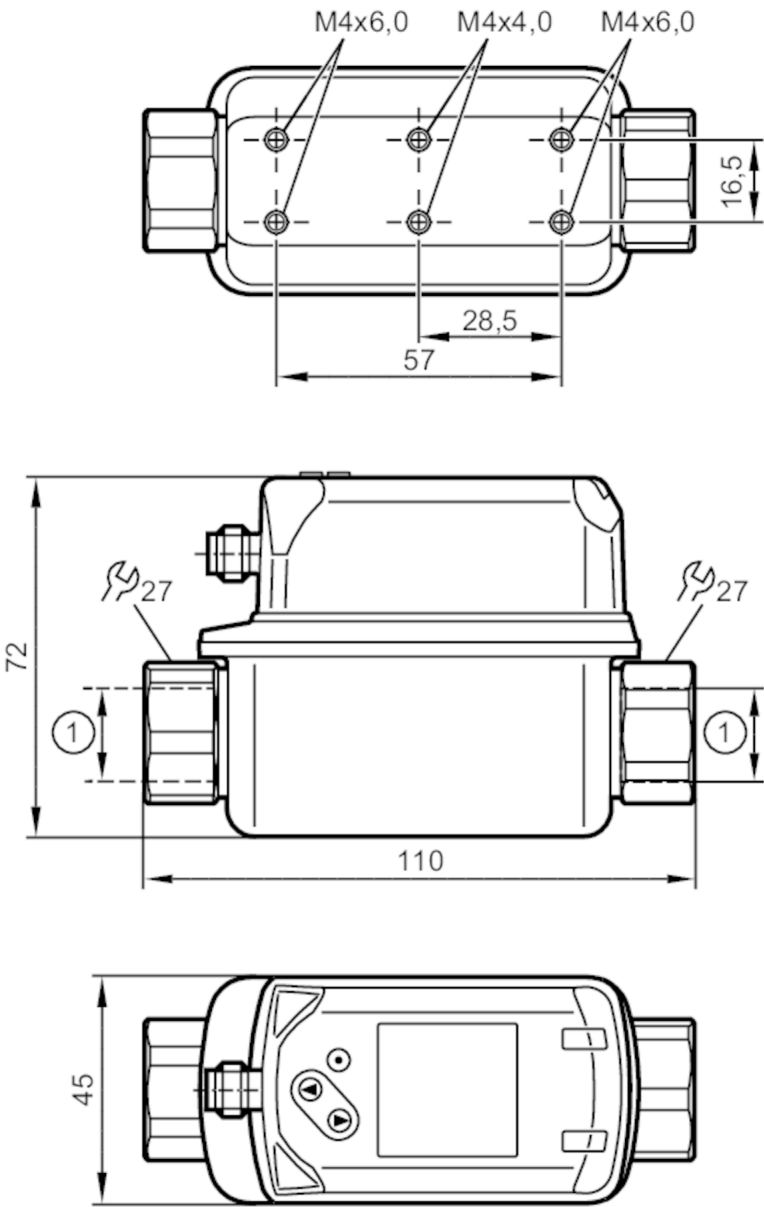




Débitmètre vortex avec afficheur

SVK12XXX50KG/US-100



1 Rc 1/2  
DN 10



Caractéristiques du produit

|                               |                                   |                 |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 2 |                 |
| Etendue de mesure             | 2...40 l/min                      | 0,12...2,4 m³/h |
| Raccord process               | taroudage Rc 1/2 taroudage DN10   |                 |

Application

|                            |                                       |  |
|----------------------------|---------------------------------------|--|
| Caractéristique spécifique | contacts dorés                        |  |
| Application                | pour les applications industrielles   |  |
| Fluides                    | eau; solutions glycolées; lubrifiants |  |
| Température du fluide [°C] | -10...90                              |  |



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVK12XXX50KG/US-100

|                                   |       |               |
|-----------------------------------|-------|---------------|
| 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]  | 18...30 DC      |
| Consommation                     | [mA] | < 30            |
| Résistance d'isolation min.      | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Classe de protection             |      | III             |
| Protection inversion de polarité |      | oui             |
| Retard à la disponibilité        | [s]  | < 3             |

## Entrées/sorties

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 2 |
|-------------------------------|-----------------------------------|

## Sorties

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Nombre total de sorties          | 2                 |
| Sortie signal                    | signal analogique |
| Nombre des sorties analogiques   | 2                 |
| Sortie analogique (courant) [mA] | 4...20            |
| Charge maxi [Ω]                  | 500               |
| Protection courts-circuits       | oui               |
| Protection surcharges            | oui               |

## Etendue de mesure / plage de réglage

|                                            |              |                 |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------|
| Etendue de mesure                          | 2...40 l/min | 0,12...2,4 m³/h |
| Plage d'affichage                          | 0...48 l/min | 0...2,88 m³/h   |
| Résolution                                 | 0,2 l/min    | 0,01 m³/h       |
| Valeur minimum de la sortie analogique ASP | 0...32 l/min | 0...1,92 m³/h   |
| Valeur maximum de la sortie analogique AEP | 8...40 l/min | 0,48...2,4 m³/h |
| En pas de                                  | 0,2 l/min    | 0,01 m³/h       |
| Dynamique de mesure                        |              | 1:20            |

## Surveillance de la température

|                              |      |           |
|------------------------------|------|-----------|
| Etendue de mesure            | [°C] | -10...90  |
| Plage d'affichage            | [°C] | -30...110 |
| Résolution                   | [°C] | 0,5       |
| Sortie analogique/valeur min | [°C] | -10...70  |
| Sortie analogique/valeur max | [°C] | 10...90   |
| En pas de                    | [°C] | 0,5       |

## Exactitude / déviations

|                                     |  |                  |
|-------------------------------------|--|------------------|
| Surveillance du débit               |  |                  |
| Précision (dans la plage de mesure) |  | ± 2 % MEW; (eau) |
| Répétabilité                        |  | ± 0,5 % MEW      |



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVK12XXX50KG/US-100

|                                                  |                                                                                           |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Surveillance de la température                   |                                                                                           |                               |
| Précision                                        | [K]                                                                                       | ± 1                           |
| Temps de réponse                                 |                                                                                           |                               |
| Surveillance du débit                            |                                                                                           |                               |
| Temps de réponse                                 | [s]                                                                                       | 1; (dAP = 0)                  |
| Amortissement valeur process dAP                 | [s]                                                                                       | 0...5                         |
| Surveillance de la température                   |                                                                                           |                               |
| Temps de réponse dynamique T05 / T09             | [s]                                                                                       | T09 = 6                       |
| Logiciel / programmation                         |                                                                                           |                               |
| Possibilités de paramétrage                      | Amortissement sortie analogique dAA; Unité d'affichage                                    |                               |
| Conditions d'utilisation                         |                                                                                           |                               |
| Température ambiante                             | [°C]                                                                                      | 0...60                        |
| Remarque sur la température ambiante             | température du fluide < 80 °C                                                             |                               |
|                                                  | température du fluide < 90 °C: 0...50 °C                                                  |                               |
| Température de stockage                          | [°C]                                                                                      | -20...80                      |
| Indice de protection                             | IP 65; IP 67                                                                              |                               |
| Tests / homologations                            |                                                                                           |                               |
| CEM                                              | DIN EN 61000-6-2                                                                          |                               |
|                                                  | DIN EN 61000-6-3                                                                          |                               |
| Homologation CPA                                 | numéro du modèle                                                                          | 001VO                         |
|                                                  | classe de précision                                                                       | -                             |
|                                                  | erreur max. admissible                                                                    | ± 2 % FS                      |
|                                                  | Q (min)                                                                                   | 0,15 m³/h                     |
|                                                  | Q (t)                                                                                     | 0,48 m³/h                     |
|                                                  | Q (max)                                                                                   | 2,4 m³/h                      |
|                                                  | Tenue aux chocs                                                                           | DIN EN 60068-2-27             |
| Tenue aux vibrations                             | DIN EN 60068-2-6                                                                          | avec l'eau / 10...50 Hz 1 mm  |
|                                                  |                                                                                           | avec l'eau / 50...2000 Hz 2 g |
| MTTF                                             | [Années]                                                                                  | 342                           |
| Homologation UL                                  | N° d'agrément UL                                                                          | I002                          |
| 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]                                                                                       | 440,5                         |
| Matières                                         | inox (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U                                         |                               |
| Matières en contact avec le fluide               | inox (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM                                               |                               |
| Couple de serrage                                | [Nm]                                                                                      | 30                            |
| Raccord process                                  | taraudage Rc 1/2 taraudage DN10                                                           |                               |
| Remarques                                        |                                                                                           |                               |
| Remarques                                        | MW = Valeur mesurée                                                                       |                               |
|                                                  | MEW = valeur finale de l'étendue de mesure                                                |                               |
| Unité d'emballage                                | 1 pièces                                                                                  |                               |



## Débitmètre vortex avec afficheur

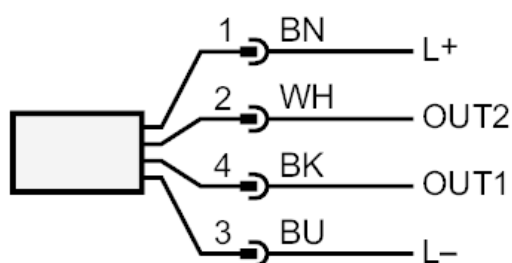
SVK12XXX50KG/US-100

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



OUT1: sortie analogique Surveillance de la température

OUT2: sortie analogique Surveillance du débit

couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

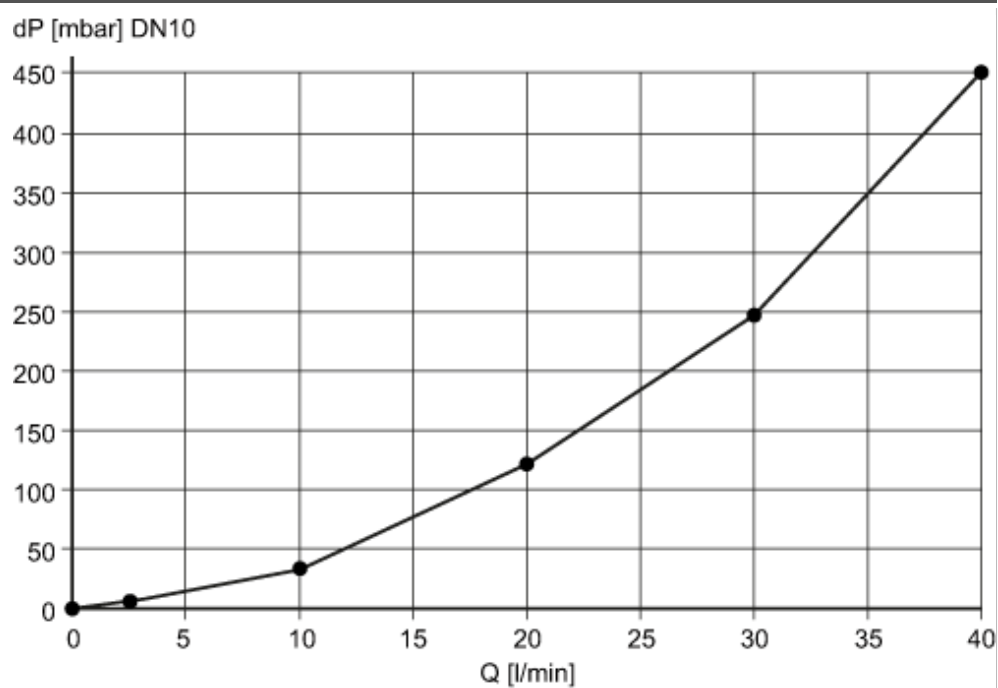
BK = noir  
BN = brun  
BU = bleu  
WH = blanc

## Débitmètre vortex avec afficheur

SVK12XXX50KG/US-100

## Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit

tenue en pression (bar)

