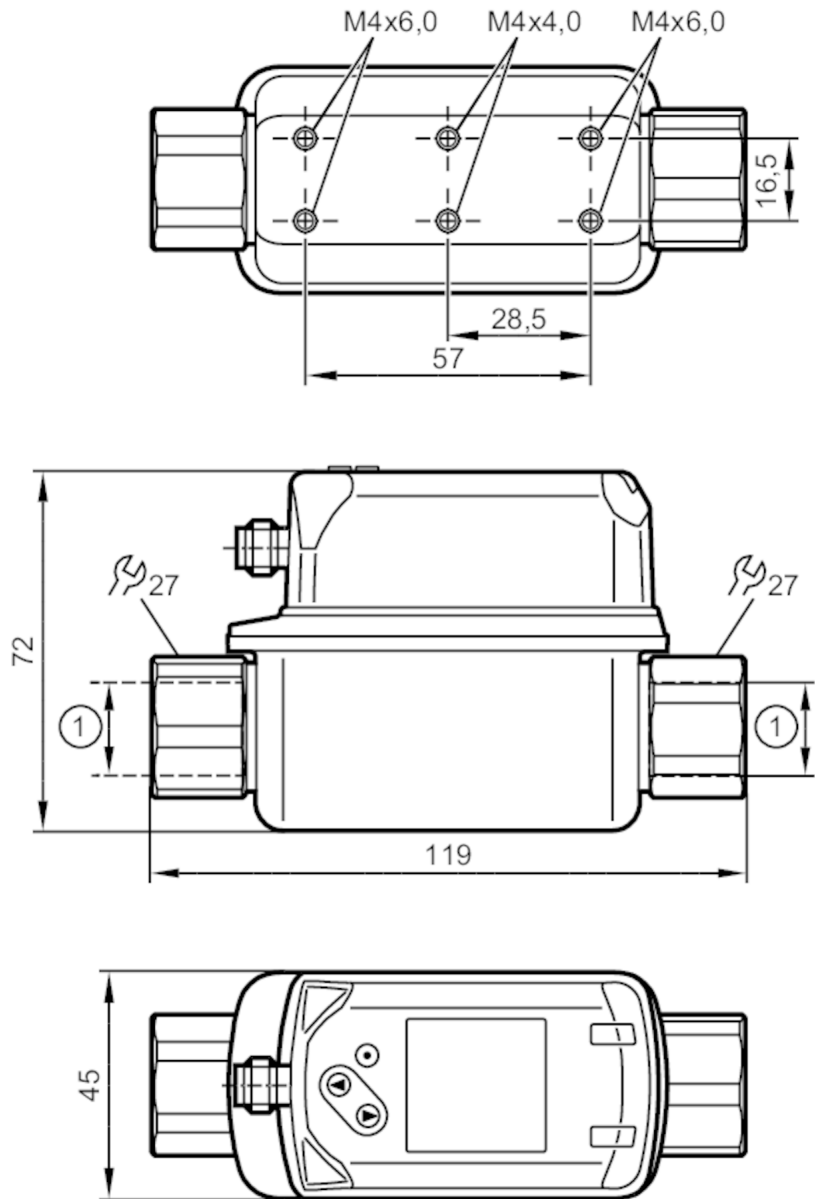




Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXX50KG/US-100



1 1/2" NPT  
DN 8



Caractéristiques du produit

|                               |                                   |                 |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 2 |                 |
| Etendue de mesure             | 16...317 gph                      | 0,26...5,28 gpm |
| Raccord process               | taraudage 1/2" NPT DN8            |                 |

Application

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Système                    | contacts dorés                        |
| Application                | pour les applications industrielles   |
| Fluides                    | eau; solutions glycolées; lubrifiants |
| Température du fluide [°F] | 14...194                              |



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXX50KG/US-100

|                                      |       |               |
|--------------------------------------|-------|---------------|
| Tenue en pression                    | [bar] | 12            |
| Tenue en pression                    | [psi] | 174           |
| Remarque sur la tenue en pression    |       | jusqu'à 40 °C |
| PMSA pour des applications selon NEC | [bar] | 3,9           |

## 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 contre l'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                          | 16...317 gph | 0,26...5,28 gpm |
| Plage d'affichage                          | 0...380 gph  | 0...6,34 gpm    |
| Résolution                                 | 1 gph        | 0,02 gpm        |
| Valeur minimum de la sortie analogique ASP | 0...254 gph  | 0...4,22 gpm    |
| Valeur maximum de la sortie analogique AEP | 63...317 gph | 1,06...5,28 gpm |
| En pas de                                  | 1 gph        | 0,02 gpm        |
| Dynamique de mesure                        |              | 1:20            |

## Surveillance de la température

|                               |      |           |
|-------------------------------|------|-----------|
| Etendue de mesure             | [°F] | 14...194  |
| Plage d'affichage             | [°F] | -22...230 |
| Résolution                    | [°F] | 1         |
| Point de consigne haut SP     | [°F] | 16...194  |
| Point de consigne bas rP      | [°F] | 14...192  |
| En pas de                     | [°F] | 1         |
| Point de départ fréquence FSP | [°F] | 14...158  |
| Point final fréquence FEP     | [°F] | 50...194  |



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXX50KG/US-100

| Exactitude / dérives                             |                   |                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Surveillance du débit                            |                   |                                                                                           |
| Précision (dans la plage de mesure)              |                   | $\pm 2 \%$ MEW; (eau)                                                                     |
| Répétabilité                                     |                   | $\pm 0,5 \%$ MEW                                                                          |
| Surveillance de la température                   |                   |                                                                                           |
| Précision                                        | [K]               | $\pm 1$                                                                                   |
| 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                             | [°F]              | 32...140                                                                                  |
| Remarque sur la température ambiante             |                   | température du fluide < 176 °F                                                            |
|                                                  |                   | température du fluide < 194 °F: 32...122 °F                                               |
| Température de stockage                          | [°F]              | -4...176                                                                                  |
| Protection                                       |                   | IP 65; IP 67                                                                              |
| Tests / Homologations                            |                   |                                                                                           |
| CEM                                              | DIN EN 61000-6-2  |                                                                                           |
|                                                  | DIN EN 61000-6-3  |                                                                                           |
| Tenue aux chocs                                  | DIN EN 60068-2-27 | 5 g (11 ms)                                                                               |
| 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]               | 481,5                                                                                     |
| 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 1/2" NPT DN8                                                                    |
| Remarques                                        |                   |                                                                                           |
| Remarques                                        |                   | MW = Valeur mesurée                                                                       |
|                                                  |                   | MEW = valeur finale de l'étendue de mesure                                                |
| Quantité                                         |                   | 1 pièces                                                                                  |



Débitmètre vortex avec afficheur

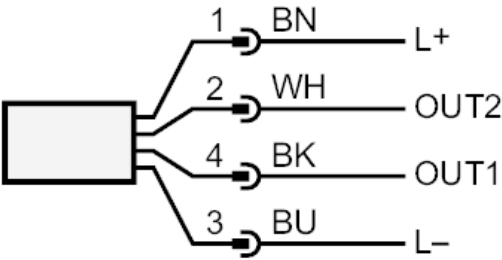
SVN12XXX50KG/US-100

Raccordement électrique

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



Raccordement

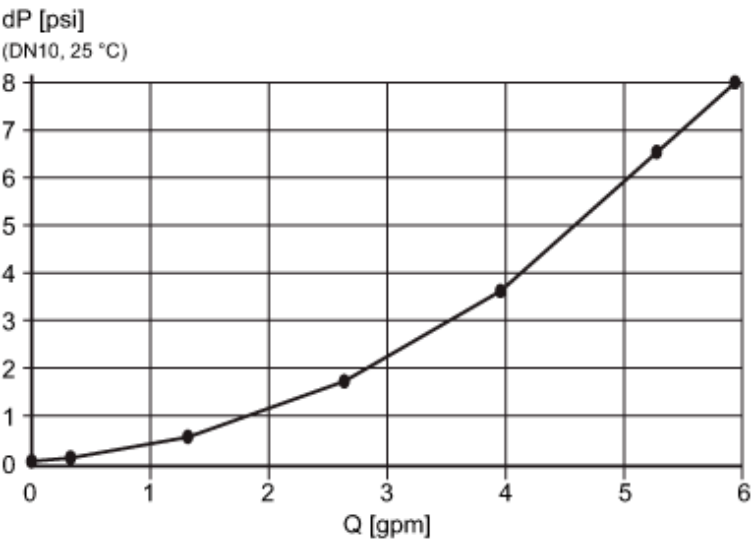


OUT1: Sortie analogique Surveillance de la température  
OUT2: Sortie analogique Surveillance du débit  
Couleurs selon DIN EN 60947-5-2  
Couleurs des fils conducteurs :

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

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit

# SV4614



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXX50KG/US-100

tenue en pression (bar)

