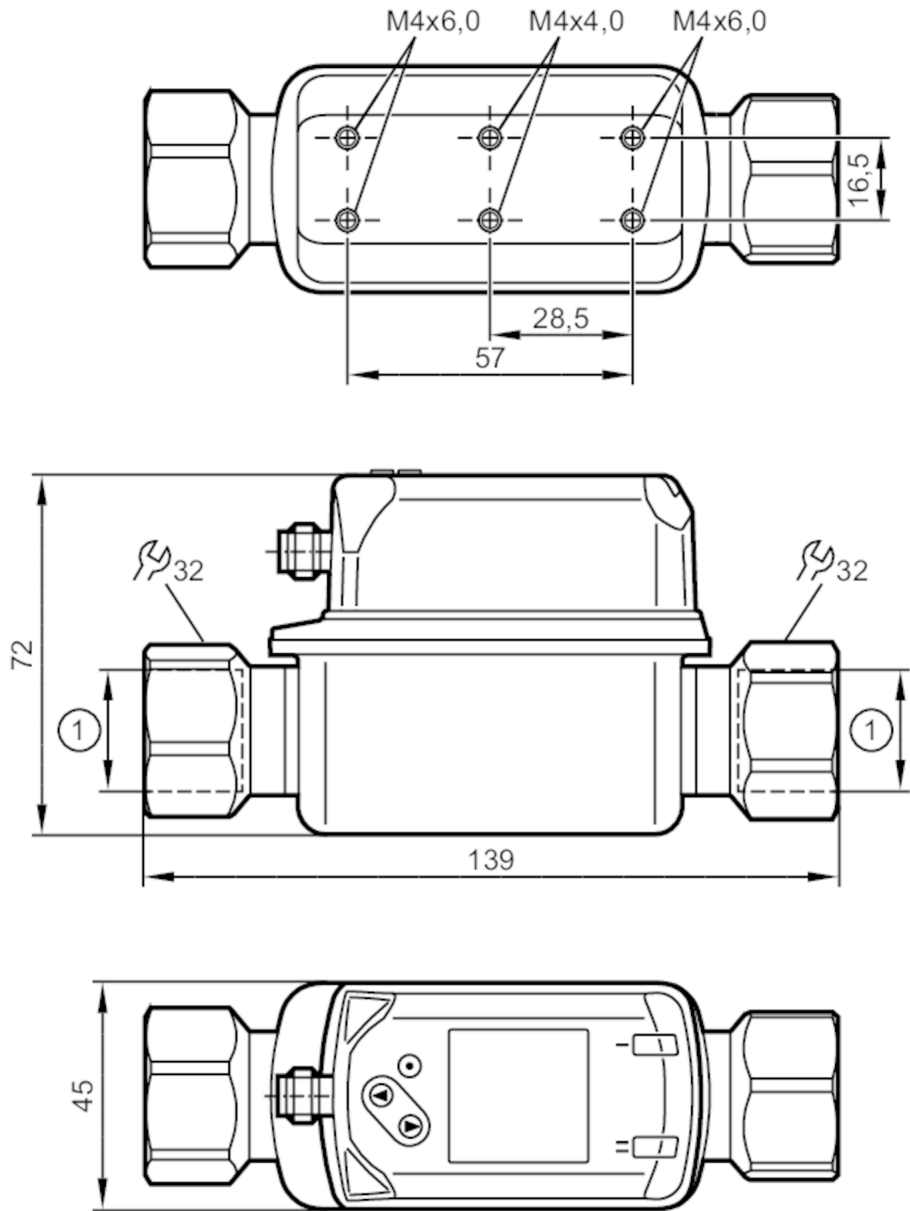


# SV7610



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVN34XXXIRKG/US-100



1 3/4" NPT  
DN 20



### Caractéristiques du produit

|                               |                           |                |
|-------------------------------|---------------------------|----------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2 |                |
| Etendue de mesure             | 80...1585 gph             | 1,3...26,4 gpm |
| Raccord process               | taraudage 3/4" NPT DN20   |                |

### Application

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



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVN34XXXIRKG/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] | 4,3           |

## 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 TOR: 2 |
|-------------------------------|---------------------------|

## Sorties

|                                                                |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nombre total de sorties                                        | 2                                                                |
| Sortie signal                                                  | signal de commutation; signal fréquence; IO-Link; (configurable) |
| Technologie                                                    | PNP/NPN                                                          |
| Nombre des sorties TOR                                         | 2                                                                |
| Fonction de sortie                                             | normalement ouvert / fermé; (paramétrage)                        |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC                 | [V] 2,5                                                          |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA] 100                                                         |
| Protection courts-circuits                                     | oui                                                              |
| Protection surcharges                                          | oui                                                              |

## Etendue de mesure / plage de réglage

|                              |                |                |
|------------------------------|----------------|----------------|
| Etendue de mesure            | 80...1585 gph  | 1,3...26,4 gpm |
| Plage d'affichage            | 0...1900 gph   | 0...31,7 gpm   |
| Résolution                   | 5 gph          | 0,1 gpm        |
| Point de consigne haut SP    | 95...1585 gph  | 1,6...26,4 gpm |
| Point de consigne bas rP     | 80...1570 gph  | 1,3...26,2 gpm |
| Point final fréquence FEP    | 315...1585 gph | 5,3...26,4 gpm |
| En pas de                    | 5 gph          | 0,1 gpm        |
| Fréquence au point final FRP | [Hz]           | 100...1000     |
| 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         |



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVN34XXXIRKG/US-100

|                               |      |            |
|-------------------------------|------|------------|
| Point de départ fréquence FSP | [°F] | 14...158   |
| Point final fréquence FEP     | [°F] | 50...194   |
| Fréquence au point final FRP  | [Hz] | 100...1000 |

## Exactitude / déviations

## Surveillance du débit

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

## 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 | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; Sortie fréquence; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Interfaces

|                                |                                                                              |          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Interface de communication     | IO-Link                                                                      |          |
| Type de transmission           | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |          |
| Révision IO-Link               | 1.1                                                                          |          |
| Standard SDCI                  | IEC 61131-9                                                                  |          |
| Profils                        | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |          |
| Mode SIO                       | oui                                                                          |          |
| Type de port maître requis     | A                                                                            |          |
| Données process analogiques    | 2                                                                            |          |
| Données process TOR            | 2                                                                            |          |
| Temps de cycle de process min. | 3                                                                            |          |
| DeviceID supportés             | Mode de fonctionnement                                                       | DeviceID |
|                                | default                                                                      | 494      |

## Conditions d'utilisation

|                                      |                                                                               |          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Température ambiante                 | [°F]                                                                          | 32...140 |
| Remarque sur la température ambiante | température du fluide < 176 °F<br>température du fluide < 194 °F: 32...122 °F |          |
| Température de stockage              | [°F]                                                                          | -4...176 |
| Indice de protection                 | IP 65; IP 67                                                                  |          |

## Tests / homologations

|     |                  |  |
|-----|------------------|--|
| CEM | DIN EN 61000-6-2 |  |
|     | DIN EN 61000-6-3 |  |



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVN34XXXIRKG/US-100

|                                                  |                                                                                           |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 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                                                                          | I001                          |
| 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]                          | 505,5                                             |
| 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 3/4" NPT DN20                           |

## Remarques

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Remarques         | MW = Valeur mesurée                        |
|                   | 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 avec afficheur

SVN34XXXIRKG/US-100

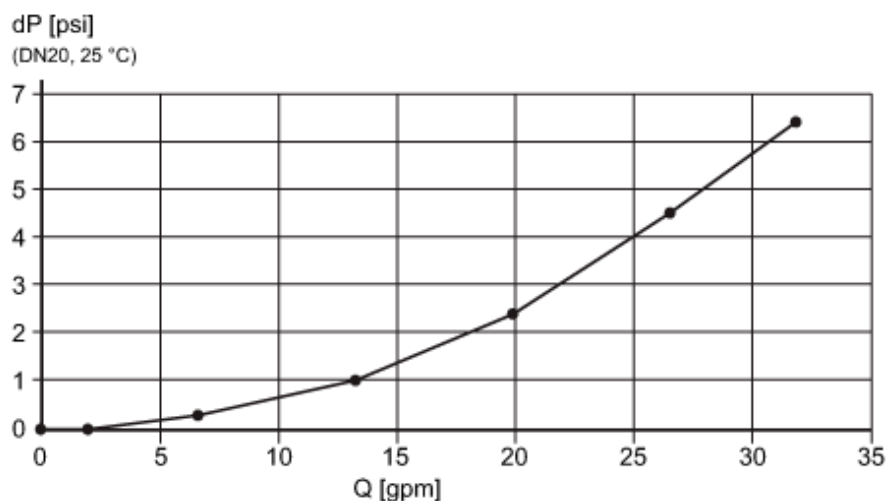
## Raccordement



|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| OUT1: | Surveillance du débit                           |
| -     | sortie de commutation                           |
| -     | Sortie fréquence                                |
| -     | IO-Link                                         |
| OUT2: | contrôle de la circulation et de la température |
| -     | sortie de commutation                           |
| -     | Sortie fréquence                                |
|       | 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

# SV7610



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVN34XXXIRKG/US-100

tenue en pression (bar)

