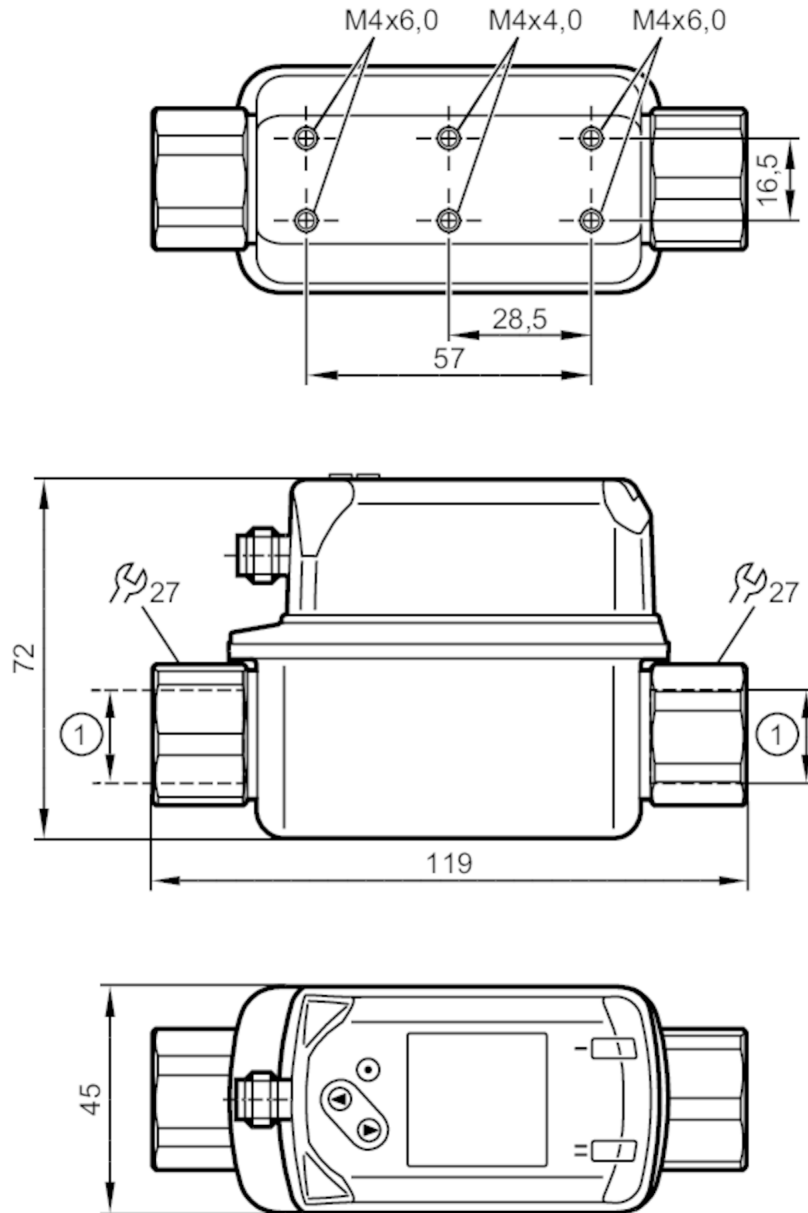


# SV4610



## Vortex-doorstroomsensor met display

SVN12XXXIRKG/US-100



1 1/2" NPT  
DN 8



### Producteigenschappen

|                         |                              |                 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 2 |                 |
| Meetbereik              | 16...317 gph                 | 0,26...5,28 gpm |
| Procesaansluiting       | schroefdraad 1/2" NPT DN8    |                 |

### Toepassingsgebied

|                          |                                            |          |
|--------------------------|--------------------------------------------|----------|
| Bijzondere eigenschappen | Vergulde contacten                         |          |
| Applicatie               | voor industriële applicaties               |          |
| Media                    | water; Glycol-oplossingen; koelsmeermiddel |          |
| Mediumtemperatuur        | [°F]                                       | 14...194 |



## Vortex-doorstroomsensor met display

SVN12XXXIRKG/US-100

|                                    |       |           |
|------------------------------------|-------|-----------|
| Drukbestendigheid                  | [bar] | 12        |
| Drukbestendigheid                  | [psi] | 174       |
| Verwijzing van drukbestendigheid   |       | tot 40 °C |
| MAWP (bij applicaties volgens CRN) | [bar] | 3,9       |

## Elektrische eigenschappen

|                        |      |                 |
|------------------------|------|-----------------|
| Voedingsspanning       | [V]  | 18...30 DC      |
| Stroomopname           | [mA] | < 30            |
| Min. isolatieweerstand | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Beschermklasse         |      | III             |
| Ompoolbeveiligd        |      | ja              |
| Opwarmtijd             | [s]  | < 3             |

## In- / uitgangen

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 2 |
|-------------------------|------------------------------|

## Uitgangen

|                                                |                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Totaal aantal uitgangen                        | 2                                                             |
| Uitgangssignaal                                | schakelsignaal; frequentiesignaal; IO-Link; (configureerbaar) |
| Elektrische uitvoering                         | PNP/NPN                                                       |
| Aantal digitale uitgangen                      | 2                                                             |
| Uitgangsfunctie                                | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)              |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC            | [V]<br>2,5                                                    |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC | [mA]<br>100                                                   |
| Kortsluitbeveiliging                           | ja                                                            |
| Beschermd tegen overbelasting                  | ja                                                            |

## Meet- / instelbereik

|                                 |              |                 |
|---------------------------------|--------------|-----------------|
| Meetbereik                      | 16...317 gph | 0,26...5,28 gpm |
| Weergavegebied                  | 0...380 gph  | 0...6,34 gpm    |
| Resolutie                       | 1 gph        | 0,02 gpm        |
| Schakelpunt SP                  | 19...317 gph | 0,32...5,28 gpm |
| Terugschakelpunt rP             | 16...314 gph | 0,26...5,24 gpm |
| Frequentie eindpunt FEP         | 63...317 gph | 1,06...5,28 gpm |
| In stappen van                  | 1 gph        | 0,02 gpm        |
| Frequentie van het eindpunt FRP | [Hz]         | 100...1000      |
| Meetdynamiek                    |              | 1:20            |

## Temperatuurbewaking

|                     |      |           |
|---------------------|------|-----------|
| Meetbereik          | [°F] | 14...194  |
| Weergavegebied      | [°F] | -22...230 |
| Resolutie           | [°F] | 1         |
| Schakelpunt SP      | [°F] | 16...194  |
| Terugschakelpunt rP | [°F] | 14...192  |
| In stappen van      | [°F] | 1         |



## Vortex-doorstroomsensor met display

SVN12XXXIRKG/US-100

|                                 |      |            |
|---------------------------------|------|------------|
| Frequentie startpunt FSP        | [°F] | 14...158   |
| Frequentie eindpunt FEP         | [°F] | 50...194   |
| Frequentie van het eindpunt FRP | [Hz] | 100...1000 |

## Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                                     |  |                    |
|-------------------------------------|--|--------------------|
| Stromingsbewaking                   |  |                    |
| Nauwkeurigheid (van het meetbereik) |  | ± 2 % MEW; (water) |
| Herhaalnauwkeurigheid               |  | ± 0,5 % MEW        |

## Temperatuurbewaking

|                |     |     |
|----------------|-----|-----|
| Nauwkeurigheid | [K] | ± 1 |
|----------------|-----|-----|

## Reactietijden

|                                 |     |              |
|---------------------------------|-----|--------------|
| Stromingsbewaking               |     |              |
| Reactietijd                     | [s] | 1; (dAP = 0) |
| Damping van de proceswaarde dAP | [s] | 0...5        |
| Temperatuurbewaking             |     |              |
| Aanspreekdynamiek T05 / T09     | [s] | T09 = 6      |

## Software / programmering

|                     |                                                                                                                                                      |  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Instelmogelijkheden | hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; frequentie uitgang; inschakel-/ terugschakelvertraging; damping; Display eenheid |  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Interfaces

|                           |                                                                              |                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Communicatie interface    | IO-Link                                                                      |                 |
| Type overdracht           | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |                 |
| IO-Link revisie           | 1.1                                                                          |                 |
| SDCI-Norm                 | IEC 61131-9                                                                  |                 |
| Profiel                   | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |                 |
| SIO-Mode                  | ja                                                                           |                 |
| Vereiste masterportklasse | A                                                                            |                 |
| Proceswaarden analoog     | 2                                                                            |                 |
| Proceswaarden binair      | 2                                                                            |                 |
| Min. procescyclustijd     | [ms]                                                                         | 3               |
| Ondersteunende DeviceIDs  | <b>Bedrijfsaard</b>                                                          | <b>DeviceID</b> |
|                           | default                                                                      | 486             |

## Omgevingsvariabelen

|                                        |                                         |          |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| Omgevingstemperatuur                   | [°F]                                    | 32...140 |
| Opmerking voor de omgevingstemperatuur | mediumtemperatuur < 176 °F              |          |
|                                        | mediumtemperatuur < 194 °F: 32...122 °F |          |
| Opslagtemperatuur                      | [°F]                                    | -4...176 |
| Beschermklasse                         | IP 65; IP 67                            |          |

## Toelatingen / testen

|                    |                   |             |
|--------------------|-------------------|-------------|
| EMC                | DIN EN 61000-6-2  |             |
|                    | DIN EN 61000-6-3  |             |
| Schokbestendigheid | DIN EN 60068-2-27 | 5 g (11 ms) |



## Vortex-doorstroomsensor met display

SVN12XXXIRKG/US-100

|                                 |                                                                                                   |                              |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Trillingsbestendigheid          | DIN EN 60068-2-6                                                                                  | met water / 10...50 Hz 1 mm  |
|                                 |                                                                                                   | met water / 50...2000 Hz 2 g |
| MTTF [jaren]                    | 342                                                                                               |                              |
| UL-goedkeuring                  | UL Certificeringsnummer                                                                           | I001                         |
| Richtlijnen voor drukapparatuur | Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag |                              |

## Mechanische eigenschappen

|                                              |                                                              |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| Gewicht [g]                                  | 481,5                                                        |  |
| Materialen                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U |  |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | 1.4404 (roestvast staal / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM       |  |
| Aandraaimoment [Nm]                          | 30                                                           |  |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad 1/2" NPT DN8                                    |  |

## Opmerkingen

|                    |                             |  |
|--------------------|-----------------------------|--|
| Opmerkingen        | MW = Meetwaarde             |  |
|                    | MEW = eindwaarde meetbereik |  |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk                      |  |

## Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



## Vortex-doorstroomsensor met display

SVN12XXXIRKG/US-100

## Aansluiting



OUT1:           Stromingsbewaking  
 -               schakeluitgang  
 -               frequentie uitgang  
 -               IO-Link

OUT2:           Stromings- en temperatuurbewaking  
 -               schakeluitgang  
 -               frequentie uitgang  
 -               kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2

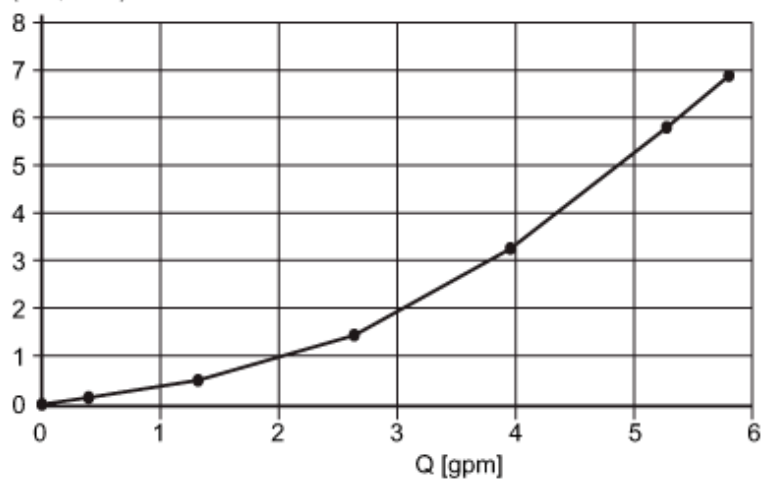
Aderkleuren :

BK =            zwart  
 BN =            bruin  
 BU =            blauw  
 WH =            wit

## Diagrammen en curves

Drukverlies

dP [psi]  
 (DN8, 25 °C)



dP Drukverlies

Q debiet

# SV4610



## Vortex-doorstroomsensor met display

SVN12XXXIRKG/US-100

drukbestendigheid (bar)

