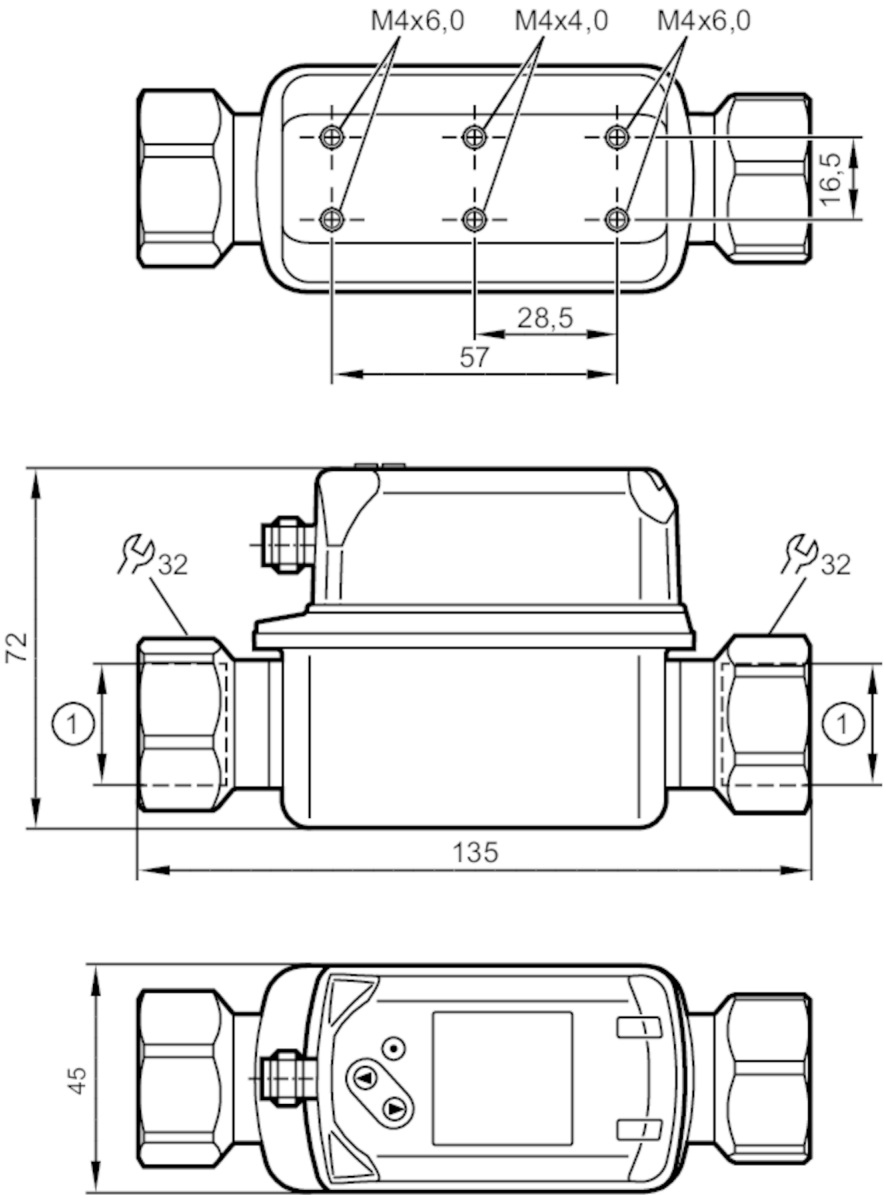


# SV7204



## Vortex-doorstroomsensor met display

SVR34XXX50KG/US-100



1 G 3/4  
DN 20



### Producteigenschappen

|                         |                             |              |
|-------------------------|-----------------------------|--------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal analoge uitgangen: 2 |              |
| Meetbereik              | 5...100 l/min               | 0,3...6 m³/h |
| Procesaansluiting       | schroefdraad G 3/4 DN20     |              |

### Toepassingsgebied

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Bijzondere eigenschappen | Vergulde contacten                         |
| Applicatie               | voor industriële applicaties               |
| Media                    | water; Glycol-oplossingen; koelsmeermiddel |
| Mediumtemperatuur [°C]   | -10...90                                   |



## Vortex-doorstroomsensor met display

SVR34XXX50KG/US-100

|                                    |       |           |
|------------------------------------|-------|-----------|
| Drukbestendigheid                  | [bar] | 12        |
| Drukbestendigheid                  | [MPa] | 1,2       |
| Verwijzing van drukbestendigheid   |       | tot 40 °C |
| MAWP (bij applicaties volgens CRN) | [bar] | 4,3       |

## 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 analoge uitgangen: 2 |
|-------------------------|-----------------------------|

## Uitgangen

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Totaal aantal uitgangen       | 2               |
| Uitgangssignaal               | analoog signaal |
| Aantal analoge uitgangen      | 2               |
| Analoge uitgangsstroom [mA]   | 4...20          |
| Max. belasting [Ω]            | 500             |
| Kortsluitbeveiliging          | ja              |
| Beschermd tegen overbelasting | ja              |

## Meet- / instelbereik

|                       |                |              |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Meetbereik            | 5...100 l/min  | 0,3...6 m³/h |
| Weergavegebied        | 0...120 l/min  | 0...7,2 m³/h |
| Resolutie             | 0,5 l/min      | 0,02 m³/h    |
| Analoog startpunt ASP | 0...80 l/min   | 0...4,8 m³/h |
| Analoog eindpunt AEP  | 20...100 l/min | 1,2...6 m³/h |
| In stappen van        | 0,5 l/min      | 0,02 m³/h    |
| Meetdynamiek          |                | 1:20         |

## Temperatuurbewaking

|                   |      |           |
|-------------------|------|-----------|
| Meetbereik        | [°C] | -10...90  |
| Weergavegebied    | [°C] | -30...110 |
| Resolutie         | [°C] | 0,5       |
| Analoog startpunt | [°C] | -10...70  |
| Analoog eindpunt  | [°C] | 10...90   |
| In stappen van    | [°C] | 0,5       |

## Nauwkeurigheid / afwijkingen

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



## Vortex-doorstroomsensor met display

SVR34XXX50KG/US-100

|                                              |                                                                                                   |                              |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Temperatuurbewaking                          |                                                                                                   |                              |
| Nauwkeurigheid                               | [K]                                                                                               | ± 1                          |
| Reactietijden                                |                                                                                                   |                              |
| Stromingsbewaking                            |                                                                                                   |                              |
| Reactietijd                                  | [s]                                                                                               | 1; (dAP = 0)                 |
| Demping van de proceswaarde dAP              | [s]                                                                                               | 0...5                        |
| Temperatuurbewaking                          |                                                                                                   |                              |
| Aanspreekdynamiek T05 / T09                  | [s]                                                                                               | T09 = 6                      |
| Software / programmering                     |                                                                                                   |                              |
| Instelmogelijkheden                          | Demping analoge uitgang dAA; Display eenheid                                                      |                              |
| Omgevingsvariabelen                          |                                                                                                   |                              |
| Omgevingstemperatuur                         | [°C]                                                                                              | 0...60                       |
| Opmerking voor de omgevingstemperatuur       | mediumtemperatuur < 80 °C<br>mediumtemperatuur < 90 °C: 0...50 °C                                 |                              |
| Opslagtemperatuur                            | [°C]                                                                                              | -20...80                     |
| Beschermklasse                               | IP 65; IP 67                                                                                      |                              |
| Toelatingen / testen                         |                                                                                                   |                              |
| EMC                                          | DIN EN 61000-6-2                                                                                  |                              |
|                                              | DIN EN 61000-6-3                                                                                  |                              |
| CPA-goedkeuring                              | modelnummer                                                                                       | 001VO                        |
|                                              | nauwkeurigheidsklasse                                                                             | -                            |
|                                              | maximaal toelaatbare fout                                                                         | ± 2 % FS                     |
|                                              | Q (min)                                                                                           | 0,36 m³/h                    |
|                                              | Q (t)                                                                                             | 1,2 m³/h                     |
|                                              | Q (max)                                                                                           | 6 m³/h                       |
| Schokbestendigheid                           | DIN EN 60068-2-27                                                                                 | 5 g (11 ms)                  |
| 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                                                                           | I002                         |
| Richtlijnen voor drukapparatuur              | Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag |                              |
| Mechanische eigenschappen                    |                                                                                                   |                              |
| Gewicht                                      | [g]                                                                                               | 483,5                        |
| 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 G 3/4 DN20                                                                           |                              |
| Opmerkingen                                  |                                                                                                   |                              |
| Opmerkingen                                  | MW = Meetwaarde<br>MEW = eindwaarde meetbereik                                                    |                              |
| Verpakkingseenheid                           | 1 stuk                                                                                            |                              |

## Vortex-doorstroomsensor met display

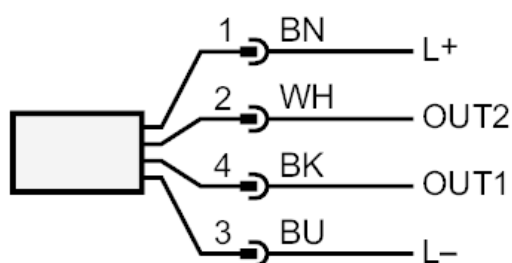
SVR34XXX50KG/US-100

## Elektrische aansluiting

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



## Aansluiting



OUT1: analoge uitgang Temperatuurbewaking  
 OUT2: analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking  
 kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2

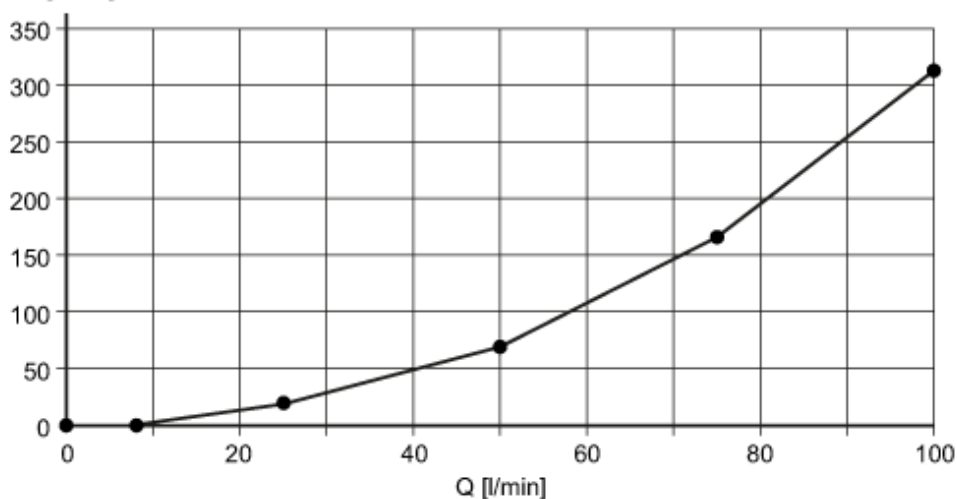
Aderkleuren :

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

## Diagrammen en curves

Drukverlies

dP [mbar] DN20



dP Drukverlies

Q debiet

# SV7204



## Vortex-doorstroomsensor met display

SVR34XXX50KG/US-100

drukbestendigheid (bar)

