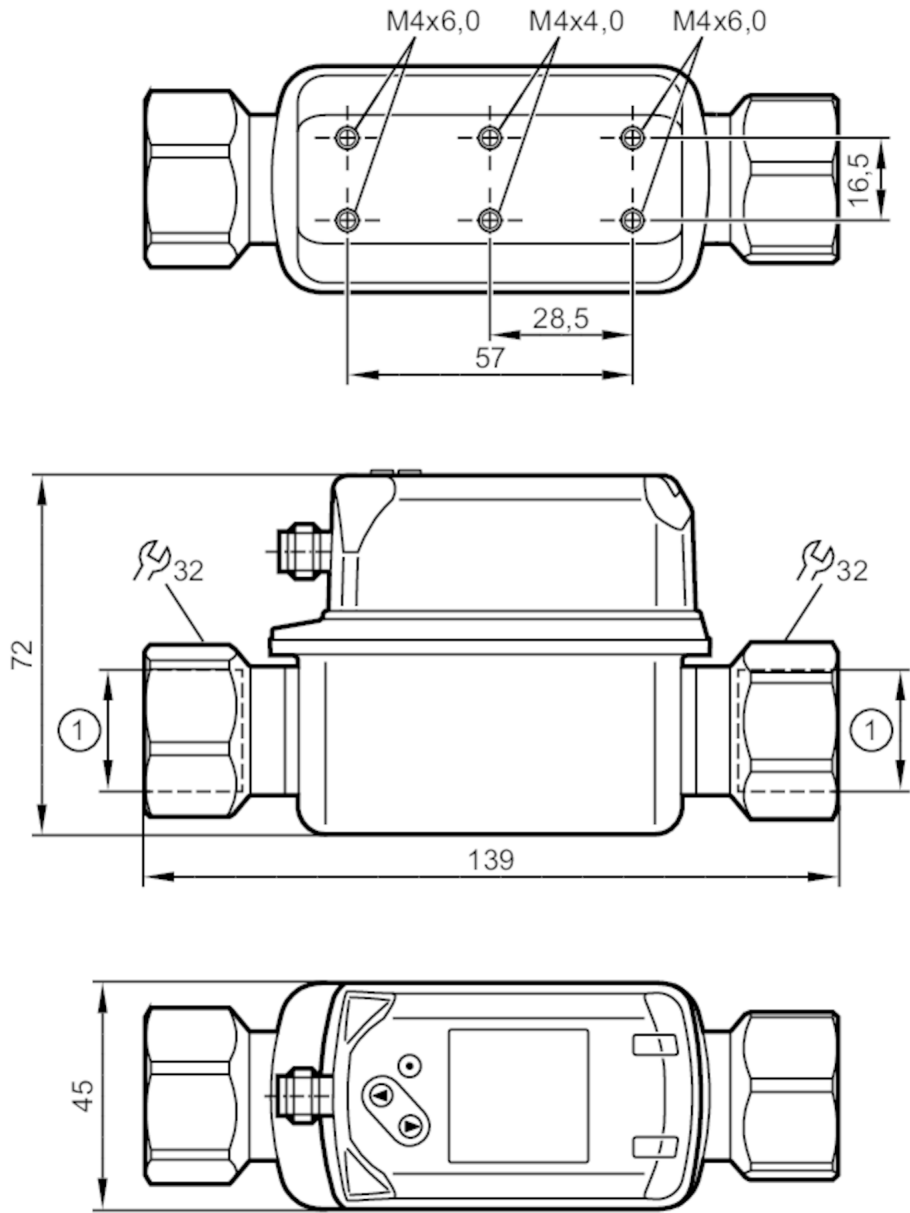


# SV7614



## Vortex flödesmätare med display

SVN34XXX50KG/US-100



1 3/4" NPT  
DN 20



### Produktegenskaper

|                       |                                 |                |
|-----------------------|---------------------------------|----------------|
| Antal in och utgångar | Antal analogutgångar: 2         |                |
| Mätområde             | 80...1585 gph                   | 1,3...26,4 gpm |
| Processanslutning     | gängad anslutning 3/4" NPT DN20 |                |

### Applikation

|                      |                                      |          |
|----------------------|--------------------------------------|----------|
| Speciella egenskaper | guldpläterade stift                  |          |
| Applikation          | för industriell montering            |          |
| Media                | vatten; glykollösning; kylsmörjmedel |          |
| Medietemperatur      | [°F]                                 | 14...194 |



## Vortex flödesmätare med display

SVN34XXX50KG/US-100

|                                     |                |                         |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------|
| Tryckhållfasthet                    | [bar]          | 12                      |
| Tryckhållfasthet                    | [psi]          | 174                     |
| Hänvisning till tryckangivelse      |                | upp till 40 °C          |
| MAWP (för applikationer enligt CRN) | [bar]          | 4,3                     |
| <b>Elektriska data</b>              |                |                         |
| Anslutningsspänning                 | [V]            | 18...30 DC              |
| Strömförbrukning                    | [mA]           | < 30                    |
| Min. isolationsmotstånd             | [MΩ]           | 100; (500 V DC)         |
| Skyddsklass                         |                | III                     |
| Polaritetsskyddad                   |                | ja                      |
| Tillslagsfördröjning                | [s]            | < 3                     |
| <b>In- / utgångar</b>               |                |                         |
| Antal in och utgångar               |                | Antal analogutgångar: 2 |
| <b>Utgångar</b>                     |                |                         |
| Totalt antal utgångar               |                | 2                       |
| Utgångssignal                       |                | analogsignal            |
| Antal analogutgångar                |                | 2                       |
| Analog strömutgång                  | [mA]           | 4...20                  |
| Max. skenbart motstånd              | [Ω]            | 500                     |
| Kortslutningsskyddad                |                | ja                      |
| Överlastskydd                       |                | ja                      |
| <b>Mät-/ Inställningsområde</b>     |                |                         |
| Mätområde                           | 80...1585 gph  | 1,3...26,4 gpm          |
| Displayområde                       | 0...1900 gph   | 0...31,7 gpm            |
| Upplösning                          | 5 gph          | 0,1 gpm                 |
| Analogstartpunkt ASP                | 0...1270 gph   | 0...21,1 gpm            |
| Analogslutpunkt AEP                 | 315...1585 gph | 5,3...26,4 gpm          |
| I steg om                           | 5 gph          | 0,1 gpm                 |
| Mätdynamik                          |                | 1:20                    |
| <b>Temperaturövervakning</b>        |                |                         |
| Mätområde                           | [°F]           | 14...194                |
| Displayområde                       | [°F]           | -22...230               |
| Upplösning                          | [°F]           | 1                       |
| Analogstartpunkt                    | [°F]           | 14...158                |
| Analogslutpunkt                     | [°F]           | 50...194                |
| I steg om                           | [°F]           | 1                       |
| <b>Noggrannhet / Avvikelse</b>      |                |                         |
| <b>Flödesövervakning</b>            |                |                         |
| Noggrannhet (inom mätområdet)       |                | ± 2 % MEW; (vatten)     |
| Repeter Noggrannhet                 |                | ± 0,5 % MEW             |
| <b>Temperaturövervakning</b>        |                |                         |
| Noggrannhet                         | [K]            | ± 1                     |



## Vortex flödesmätare med display

SVN34XXX50KG/US-100

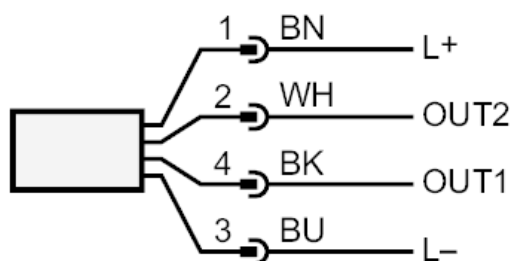
| Reaktionstider                                                                                 |                                                                                 |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Flödesövervakning                                                                              |                                                                                 |                                                               |
| Reaktionstid                                                                                   | [s]                                                                             | 1; (dAP = 0)                                                  |
| Dämpning av procesvärdet dAP                                                                   | [s]                                                                             | 0...5                                                         |
| Temperaturövervakning                                                                          |                                                                                 |                                                               |
| Dynamisk respons T05 / T09                                                                     | [s]                                                                             | T09 = 6                                                       |
| Mjukvara / programmering                                                                       |                                                                                 |                                                               |
| Parametreringsmöjligheter                                                                      | Dämpning för analogutgången dAA; Displayenhet                                   |                                                               |
| Driftförhållanden                                                                              |                                                                                 |                                                               |
| Omgivningstemperatur                                                                           | [°F]                                                                            | 32...140                                                      |
| Hänvisning till omgivningstemperatur                                                           | medietemperatur < 176 °F<br>medietemperatur < 194 °F: 32...122 °F               |                                                               |
| Lagringstemperatur                                                                             | [°F]                                                                            | -4...176                                                      |
| Kapslingsklass                                                                                 | IP 65; IP 67                                                                    |                                                               |
| Godkännanden / tester                                                                          |                                                                                 |                                                               |
| EMC                                                                                            | DIN EN 61000-6-2                                                                |                                                               |
|                                                                                                | DIN EN 61000-6-3                                                                |                                                               |
| Stöttålighet                                                                                   | DIN EN 60068-2-27                                                               | 5 g (11 ms)                                                   |
| Vibrationstålighet                                                                             | DIN EN 60068-2-6                                                                | med vatten / 10...50 Hz 1 mm<br>med vatten / 50...2000 Hz 2 g |
|                                                                                                |                                                                                 |                                                               |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års]                                                              | 342                                                                             |                                                               |
| UL godkännande                                                                                 | Godkännandennummer UL                                                           | I002                                                          |
| Tryckkärlsdirektivet                                                                           | God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran |                                                               |
| Mekaniska data                                                                                 |                                                                                 |                                                               |
| Vikt                                                                                           | [g]                                                                             | 514,5                                                         |
| Material                                                                                       | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U                   |                                                               |
| Material, i kontakt med mediet                                                                 | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); EFTE; PA 6T; PPS; FKM                         |                                                               |
| Åtdragningsmoment                                                                              | [Nm]                                                                            | 30                                                            |
| Processanslutning                                                                              | gängad anslutning 3/4" NPT DN20                                                 |                                                               |
| Anmärkning                                                                                     |                                                                                 |                                                               |
| Anmärkning                                                                                     | MW = Mätvärde<br>MEW = Slutvärde av mätområdet                                  |                                                               |
|                                                                                                |                                                                                 |                                                               |
| Förpackning                                                                                    | 1 antal                                                                         |                                                               |
| Elektrisk anslutning                                                                           |                                                                                 |                                                               |
| Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad                                       |                                                                                 |                                                               |
| <div></div> |                                                                                 |                                                               |



## Vortex flödesmätare med display

SVN34XXX50KG/US-100

## Anslutning



OUT1: Analog utgång Temperaturövervakning

OUT2: Analog utgång Flödesövervakning

Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2

Ledarfärger :

BK = svart

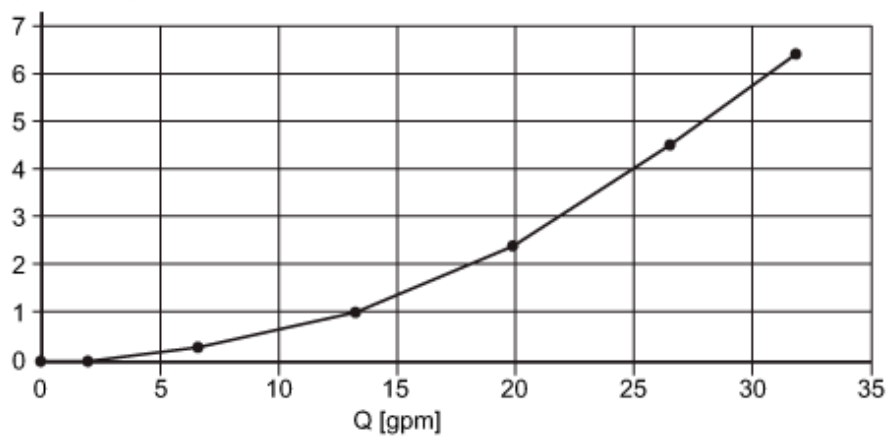
BN = brun

BU = blå

WH = vit

## diagram och grafer

Tryckförlust

dP [psi]  
(DN20, 25 °C)

dP Tryckförlust

Q flödesmängder

# SV7614



## Vortex flödesmätare med display

SVN34XXX50KG/US-100

trycktålighet (bar)

