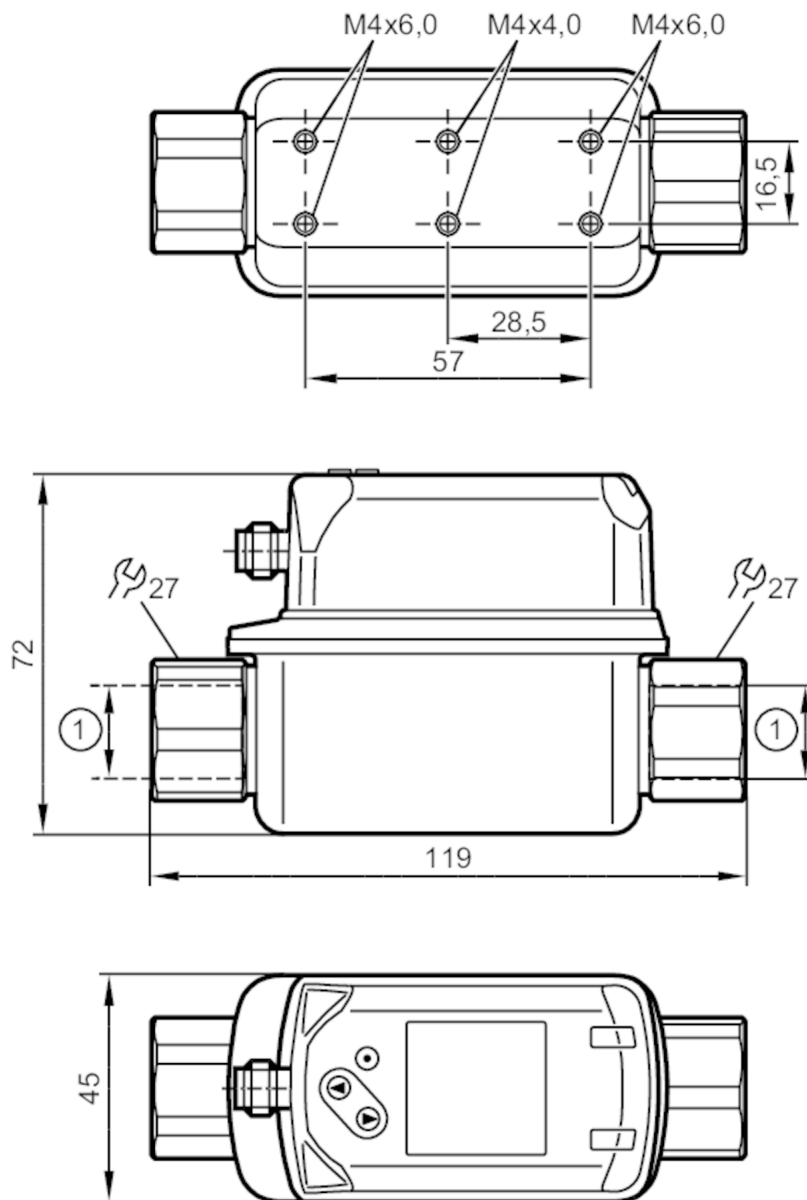


## Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVN12XXX50KG/US-100



1 1/2" NPT  
DN 10



## Značajke proizvoda

|                     |                            |                  |
|---------------------|----------------------------|------------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj analognih izlaza: 2   |                  |
| Mjerno područje     | 32...634 gph               | 0,55...10,55 gpm |
| Procesni priključak | spoj navojem 1/2" NPT DN10 |                  |

## Primjena

|                     |                                               |          |
|---------------------|-----------------------------------------------|----------|
| Posebno svojstvo    | Pozlaćeni kontakti                            |          |
| Primjena            | za industrijsku uporabu                       |          |
| Mediji              | Voda; antifrizna rješenja; rashladne tečnosti |          |
| Srednja temperatura | [°F]                                          | 14...194 |



## Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVN12XXX50KG/US-100

|                                |       |          |
|--------------------------------|-------|----------|
| Snaga tlaka                    | [bar] | 12       |
| Snaga tlaka                    | [psi] | 174      |
| Napomena o snazi tlaka         |       | do 40 °C |
| MAWP (za primjene prema CRN-u) | [bar] | 4,8      |

## Električni podaci

|                                |      |                 |
|--------------------------------|------|-----------------|
| Radni napon                    | [V]  | 18...30 DC      |
| Potrošnja struje               | [mA] | < 30            |
| Min. izolacijska otpornost     | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Zaštitna klasa                 |      | III             |
| Zaštita od obrnutog polariteta |      | da              |
| Vrijeme odgode uključanja      | [s]  | < 3             |

## Ulazi/izlazi

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj analognih izlaza: 2 |
|---------------------|--------------------------|

## Izlazi

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Ukupni broj izlaza          | 2               |
| Izlazni signal              | analogni signal |
| Broj analognih izlaza       | 2               |
| Analogni strujni izlaz [mA] | 4...20          |
| Maks. opterećenje [Ω]       | 500             |
| Zaštita od kratkog spoja    | da              |
| Zaštita od preopterećenja   | da              |

## Raspon mjera/postavki

|                            |               |                  |
|----------------------------|---------------|------------------|
| Mjerno područje            | 32...634 gph  | 0,55...10,55 gpm |
| Područje prikaza           | 0...760 gph   | 0...12,7 gpm     |
| Rezolucija                 | 2 gph         | 0,05 gpm         |
| Analogna početna točka ASP | 0...508 gph   | 0...8,45 gpm     |
| Analogna završna točka AEP | 126...634 gph | 2,1...10,55 gpm  |
| Duljina koraka             | 2 gph         | 0,05 gpm         |
| Mjerna dinamika            |               | 1:20             |

## Praćenje temperature

|                        |      |           |
|------------------------|------|-----------|
| Mjerno područje        | [°F] | 14...194  |
| Područje prikaza       | [°F] | -22...230 |
| Rezolucija             | [°F] | 1         |
| Analogna startna točka | [°F] | 14...158  |
| Analogna završna točka | [°F] | 50...194  |
| U koracima po          | [°F] | 1         |

## Točnost / odstupanja

|                              |     |                   |
|------------------------------|-----|-------------------|
| Praćenje protoka             |     |                   |
| Točnost (u mjernom području) |     | ± 2 % MEW; (Voda) |
| Preciznost ponavljanja       |     | ± 0,5 % MEW       |
| Praćenje temperature         |     |                   |
| Preciznost                   | [K] | ± 1               |



## Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVN12XXX50KG/US-100

| Vremena reakcije                   |                                                                                               |                            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Praćenje protoka                   |                                                                                               |                            |
| Vrijeme reagiranja                 | [s]                                                                                           | 1; (dAP = 0)               |
| Vrijednost postupka prigušenja dAP | [s]                                                                                           | 0...5                      |
| Praćenje temperature               |                                                                                               |                            |
| Uklopna dinamika T05 / T09         | [s]                                                                                           | T09 = 6                    |
| Softver / programiranje            |                                                                                               |                            |
| Opcije za namještanje parametra    | Prigušenje za analogni izlaz dAA; Prikazna jedinica                                           |                            |
| Radni uvjeti                       |                                                                                               |                            |
| Temperatura okoline                | [°F]                                                                                          | 32...140                   |
| Napomena o temperaturi okoline     | temperatura medija < 176 °F                                                                   |                            |
|                                    | temperatura medija < 194 °F : 32...122 °F                                                     |                            |
| Temperatura skladištenja           | [°F]                                                                                          | -4...176                   |
| Zaštita                            | IP 65; IP 67                                                                                  |                            |
| Testovi / odobrenja                |                                                                                               |                            |
| EMC                                | DIN EN 61000-6-2                                                                              |                            |
|                                    | DIN EN 61000-6-3                                                                              |                            |
| Otpornost na udarce                | DIN EN 60068-2-27                                                                             | 5 g (11 ms)                |
| Otpornost na vibracije             | DIN EN 60068-2-6                                                                              | s vodom / 10...50 Hz 1 mm  |
|                                    |                                                                                               | s vodom / 50...2000 Hz 2 g |
| MTTF                               | [godina]                                                                                      | 342                        |
| Odobrenje UL-a                     | Broj odobrenja UL                                                                             | I002                       |
| Direktiva o tlačnoj opremi         | Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev |                            |
| Mehanički podaci                   |                                                                                               |                            |
| Težina                             | [g]                                                                                           | 466                        |
| Materijali                         | nehrđajući čelik (1,4404/316L); Računalo; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U                             |                            |
| Materijali u kontaktu s medijima   | nehrđajući čelik (1,4404/316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM                                         |                            |
| Zakretni moment pritezanja         | [Nm]                                                                                          | 30                         |
| Procesni priključak                | spoj navojem 1/2" NPT DN10                                                                    |                            |
| Opaske                             |                                                                                               |                            |
| Opaske                             | MW = mjerna vrijednost                                                                        |                            |
|                                    | MEW = Završna vrijednost mjernog raspona                                                      |                            |
| Količina pakiranja                 | 1 kom.                                                                                        |                            |
| Električni priključak              |                                                                                               |                            |

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



## Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVN12XXX50KG/US-100

## Priključak



OUT1: analogni izlaz Praćenje temperature  
 OUT2: analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka

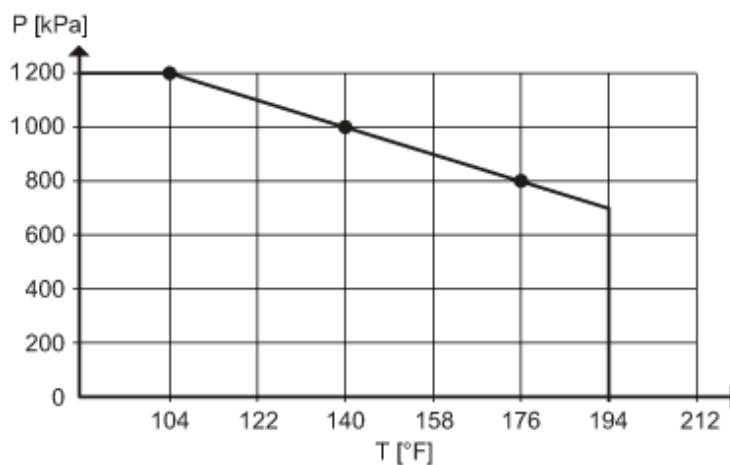
boje prema DIN EN 60947-5-2

Boje žica :

BK = crno  
 BN = Smeđe  
 BU = Plavo  
 WH = Bijelo

## dijagrami i grafikoni

otpornost na tlak (bar)



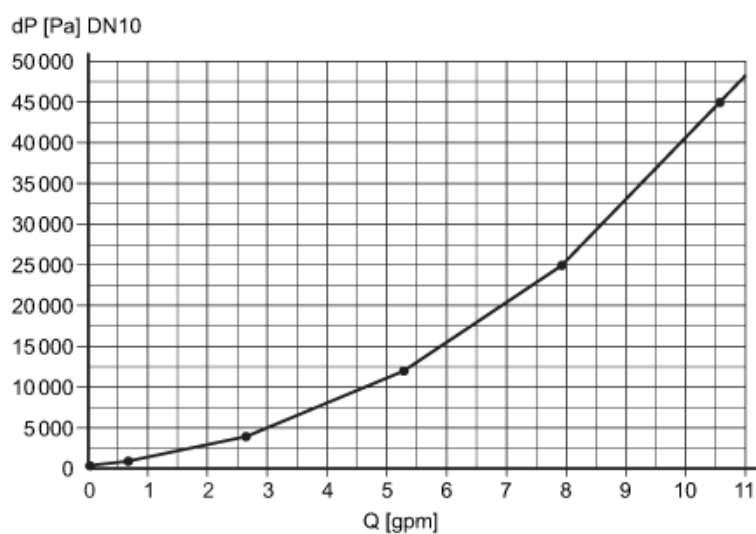
# SV5614



## Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVN12XXX50KG/US-100

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka