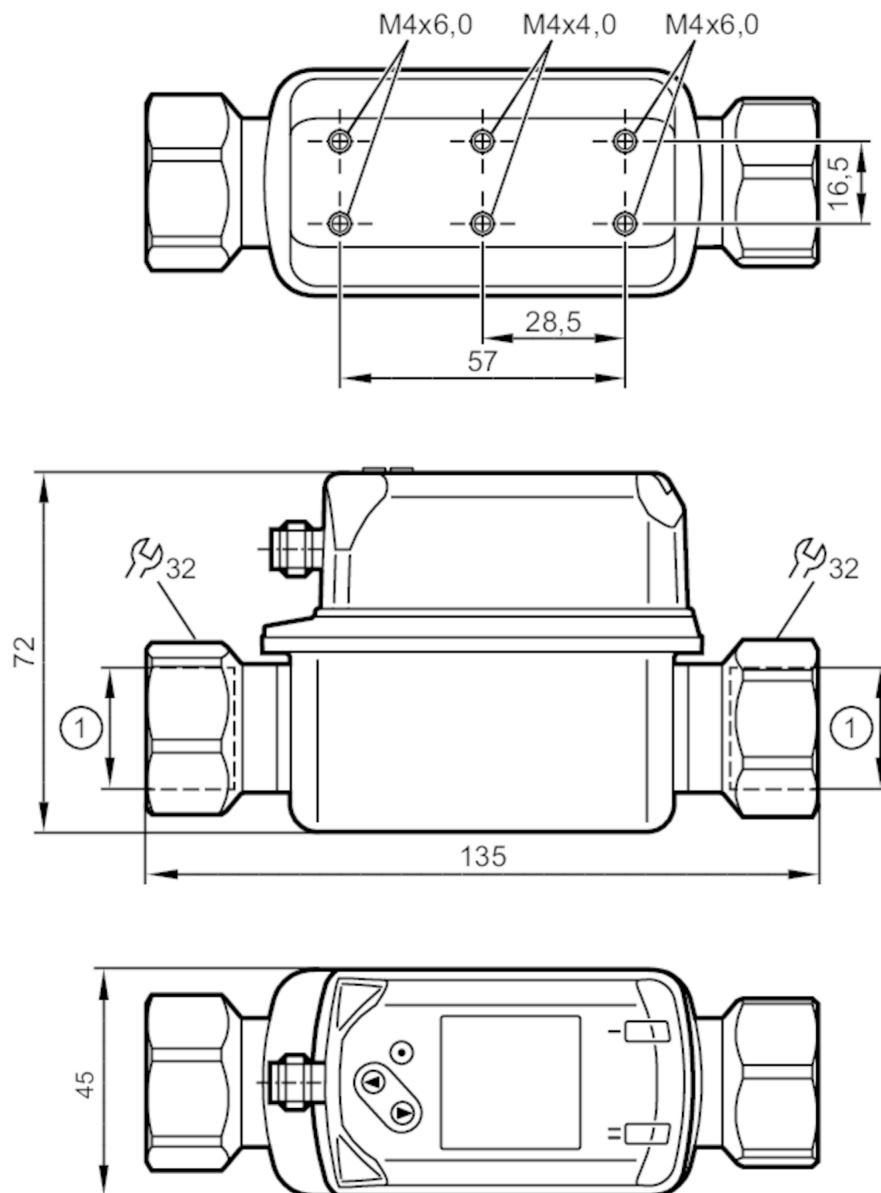


## Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVR34XXXIRKG/US-100



1 G 3/4  
DN 20



## Značilnosti izdelka

|                           |                               |              |
|---------------------------|-------------------------------|--------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2 |              |
| Merilno območje           | 5...100 l/min                 | 0,3...6 m³/h |
| Procesni priključek       | povezava z navojem G 3/4 DN20 |              |

## Območje uporabe

|                         |                                                    |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------|--|
| Posebna značilnost      | pozlačeni kontakti                                 |  |
| Uporaba                 | za industrijsko uporabo                            |  |
| Mediji                  | voda; raztopine glikola; Hladilno mazalno sredstvo |  |
| Temperatura medija [°C] | -10...90                                           |  |



## Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVR34XXXIRKG/US-100

|                                             |                |                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tlačna trdnost                              | [bar]          | 12                                                                   |
| Tlačna trdnost                              | [MPa]          | 1,2                                                                  |
| Opomba o stopnji tlaka                      |                | do 40 °C                                                             |
| MAWP (za uporabo skladno s CRN)             | [bar]          | 4,3                                                                  |
| <b>Električni podatki</b>                   |                |                                                                      |
| Obratovalna napetost                        | [V]            | 18...30 DC                                                           |
| Poraba toka                                 | [mA]           | < 30                                                                 |
| Min. upor izolacije                         | [MΩ]           | 100; (500 V DC)                                                      |
| Zaščitni razred                             |                | III                                                                  |
| Zaščita pred obratno polarnostjo            |                | da                                                                   |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti            | [s]            | < 3                                                                  |
| <b>Vhodi/izhodi</b>                         |                |                                                                      |
| Število vhodov in izhodov                   |                | Število digitalnih izhodov: 2                                        |
| <b>Izhodi</b>                               |                |                                                                      |
| Skupno število izhodov                      |                | 2                                                                    |
| Izhodni signal                              |                | preklopni signal; signal frekvenca; IO-Link; (možnost konfiguracije) |
| Električna izvedba                          |                | PNP/NPN                                                              |
| Število digitalnih izhodov                  |                | 2                                                                    |
| Funkcija izhoda                             |                | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)         |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC | [V]            | 2,5                                                                  |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC | [mA]           | 100                                                                  |
| Zaščita pred kratkim stikom                 |                | da                                                                   |
| Zaščita pred preobremenitvijo               |                | da                                                                   |
| <b>Območje merjenja/nastavitve</b>          |                |                                                                      |
| Merilno območje                             | 5...100 l/min  | 0,3...6 m³/h                                                         |
| Območje prikaza                             | 0...120 l/min  | 0...7,2 m³/h                                                         |
| Ločljivost                                  | 0,5 l/min      | 0,02 m³/h                                                            |
| Točka nastavitve SP                         | 6...100 l/min  | 0,36...6 m³/h                                                        |
| Točka ponastavitve rP                       | 5...99 l/min   | 0,3...5,94 m³/h                                                      |
| Končna točka frekvenca, FEP                 | 20...100 l/min | 1,2...6 m³/h                                                         |
| Pomik                                       | 0,5 l/min      | 0,02 m³/h                                                            |
| Frekvenca na končni točki FRP               | [Hz]           | 100...1000                                                           |
| Merilna dinamika                            |                | 1:20                                                                 |
| <b>Nadzor temperature</b>                   |                |                                                                      |
| Merilno območje                             | [°C]           | -10...90                                                             |
| Območje prikaza                             | [°C]           | -30...110                                                            |
| Ločljivost                                  | [°C]           | 0,5                                                                  |
| Točka nastavitve SP                         | [°C]           | -9...90                                                              |
| Točka ponastavitve rP                       | [°C]           | -10...89                                                             |
| V korakih po                                | [°C]           | 0,5                                                                  |



## Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVR34XXXIRKG/US-100

|                               |      |            |
|-------------------------------|------|------------|
| Začetna točka frekvence, FSP  | [°C] | -10...70   |
| Končna točka frekvence, FEP   | [°C] | 10...90    |
| Frekvenca na končni točki FRP | [Hz] | 100...1000 |

## Natančnost / odstopanja

## Spremljanje pretoka

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Natančnost (v merilnem območju) | ± 2 % MEW; (voda) |
| Natančnost ponavljanja          | ± 0,5 % MEW       |

## Nadzor temperature

|            |     |     |
|------------|-----|-----|
| Natančnost | [K] | ± 1 |
|------------|-----|-----|

## Odzivni časi

## Spremljanje pretoka

|                                |     |              |
|--------------------------------|-----|--------------|
| Vklopni čas                    | [s] | 1; (dAP = 0) |
| Procesna vrednost vlaženja dAP | [s] | 0...5        |

## Nadzor temperature

|                               |     |         |
|-------------------------------|-----|---------|
| Reakcijska dinamika T05 / T09 | [s] | T09 = 6 |
|-------------------------------|-----|---------|

## Programska oprema/programiranje

|                         |                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Možnosti parametriranja | histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; Frekvenčni izhod; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Vmesniki

|                                |                                                                              |   |            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| Komunikacijski vmesnik         | IO-Link                                                                      |   |            |
| Vrsta prenosa                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |   |            |
| IO-Link - revizija             | 1.1                                                                          |   |            |
| Standard SDCI                  | IEC 61131-9                                                                  |   |            |
| Profili                        | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |   |            |
| SIO-način                      | da                                                                           |   |            |
| Potreben razred glavnega vhoda | A                                                                            |   |            |
| Analogni procesni podatki      | 2                                                                            |   |            |
| Binarni procesni podatki       | 2                                                                            |   |            |
| Min. čas procesnega cikla      | [ms]                                                                         | 3 |            |
| Podprta DeviceID-ji            | Način obratovanja                                                            |   | ID naprave |
|                                | default                                                                      |   | 492        |

## Pogoji okolja

|                              |                                                                     |          |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|
| Temperatura okolice          | [°C]                                                                | 0...60   |
| Opomba o temperaturi okolice | temperatura medija < 80 °C<br>temperatura medija < 90 °C: 0...50 °C |          |
| Skladiščna temperatura       | [°C]                                                                | -20...80 |
| Zaščita                      | IP 65; IP 67                                                        |          |

## Dovoljenja/preverjanja

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



## Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVR34XXXIRKG/US-100

|                            |                                                                                                  |                           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Odobritev CPA              | Številka modela                                                                                  | 001VO                     |
|                            | razred natančnosti                                                                               | -                         |
|                            | največja dovoljena napaka                                                                        | ± 2 % FS                  |
|                            | Q (min)                                                                                          | 0,36 m³/h                 |
|                            | Q (t)                                                                                            | 1,2 m³/h                  |
|                            | Q (max)                                                                                          | 6 m³/h                    |
| Odpornost na šoke          | DIN EN 60068-2-27                                                                                | 5 g (11 ms)               |
| Odpornost proti vibracijam | DIN EN 60068-2-6                                                                                 | z vodo / 10...50 Hz 1 mm  |
|                            |                                                                                                  | z vodo / 50...2000 Hz 2 g |
| MTTF                       | [Let]                                                                                            | 342                       |
| Odobritev UL               | UL odobritev št.                                                                                 | I001                      |
| Direktiva o tlačni opremi  | Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo |                           |

## Mehanski podatki

|                            |                                                             |       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| Teža                       | [g]                                                         | 484,5 |
| Materiali                  | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U |       |
| Material v stiku z medijem | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM       |       |
| Pritezni vrtilni moment    | [Nm]                                                        | 30    |
| Procesni priključek        | povezava z navojem G 3/4 DN20                               |       |

## Opombe

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Opombe          | MW = izmerjena vrednost                 |
|                 | MEW = Končna vrednost merilnega območja |
| Embalažna enota | 1 Kosov                                 |

## Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



## Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVR34XXXIRKG/US-100

## Priključek

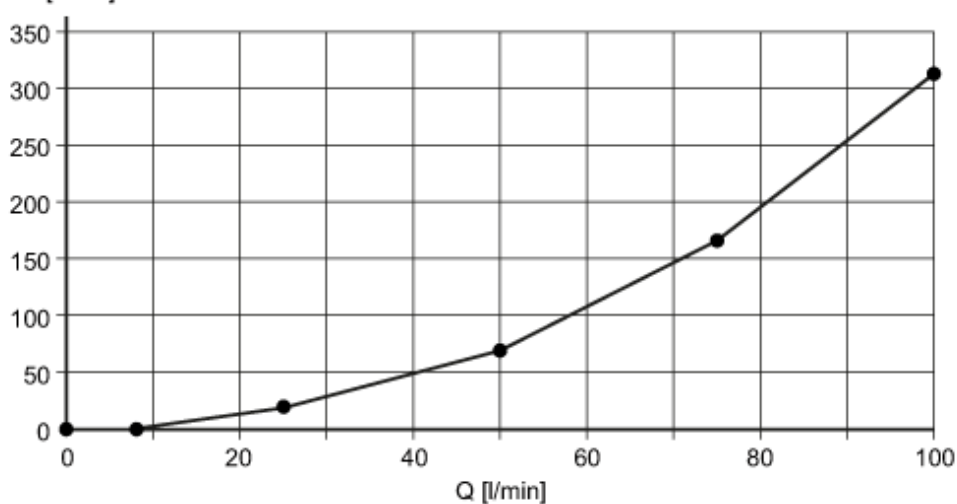


|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| OUT1: | Spremljanje pretoka              |
| -     | preklopni izhod                  |
| -     | Frekvenčni izhod                 |
| -     | IO-Link                          |
| OUT2: | nadzor pretoka in temperature    |
| -     | preklopni izhod                  |
| -     | Frekvenčni izhod                 |
|       | barve skladno z DIN EN 60947-5-2 |
|       | Barva žil :                      |
| BK =  | črn                              |
| BN =  | rjava                            |
| BU =  | modro                            |
| WH =  | belo                             |

## diagrami in grafikoni

Padec tlaka

dP [mbar] DN20



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka

# SV7200



## Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVR34XXXIRKG/US-100

tlačna odpornost (bar)

