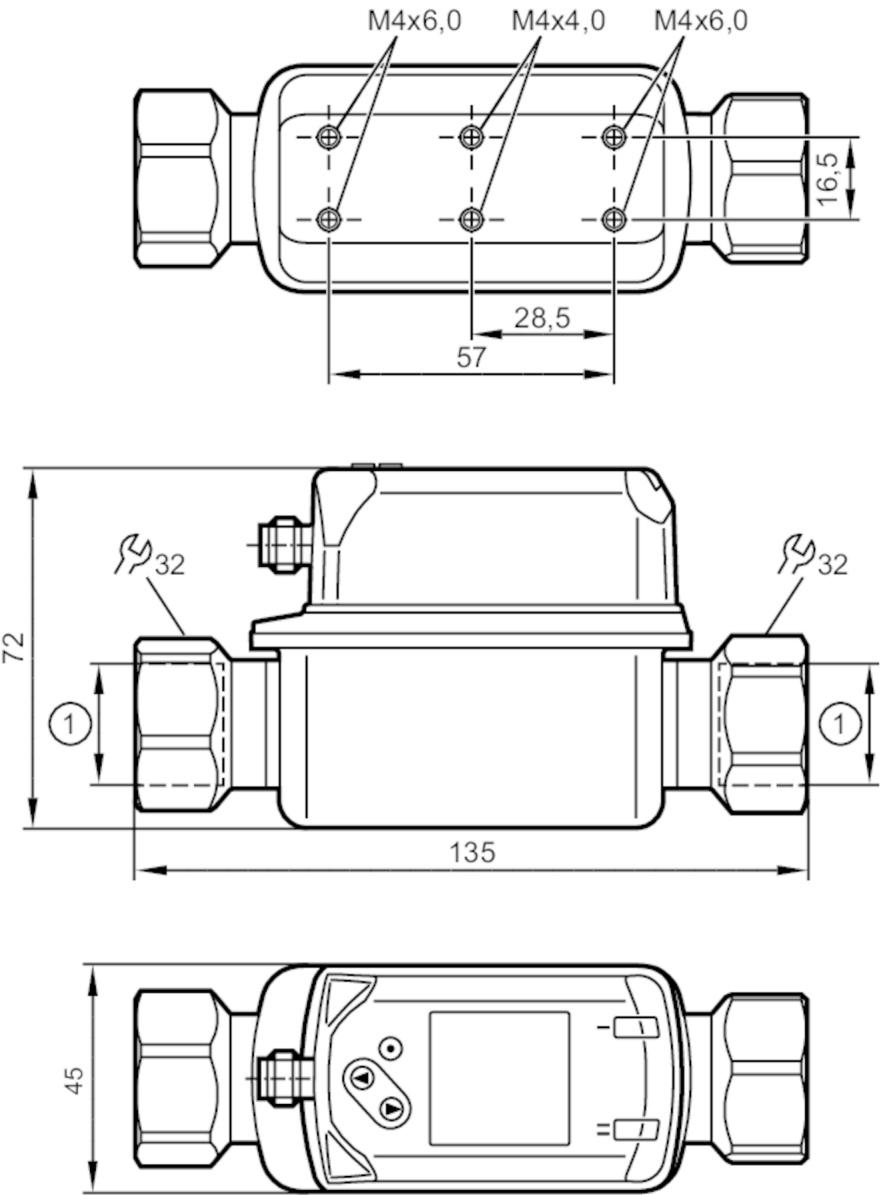


# SV7500



## Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVK34XXXIRKG/US-100



1 Rc 3/4  
DN 20



### Caratteristiche del prodotto

|                                    |                                                        |              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 2                        |              |
| Campo di misura                    | 5...100 l/min                                          | 0,3...6 m³/h |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato Rc 3/4 Filettatura interna DN20 |              |

### Applicazione

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Particolarità               | contatti dorati                                |
| Applicazione                | per applicazioni industriali                   |
| Fluidi                      | acqua; soluzioni di glicole; Lubrorefrigeranti |
| Temperatura del fluido [°C] | -10...90                                       |



## Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVK34XXXIRKG/US-100

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Resistenza a pressione [bar]                 | 12           |
| Resistenza a pressione [MPa]                 | 1,2          |
| Indicazioni per la resistenza alla pressione | fino a 40° C |

### Dati elettrici

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Tensione di esercizio [V]            | 18...30 DC      |
| Corrente assorbita [mA]              | < 30            |
| Min. resistenza di isolamento [MΩ]   | 100; (500 V DC) |
| Classe di isolamento                 | III             |
| Protezione da inversione di polarità | si              |
| Tempo di ritardo disponibilità [s]   | < 3             |

### Ingressi/Uscite

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 2 |
|------------------------------------|---------------------------------|

### Uscite

|                                                                     |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Numero totale uscite                                                | 2                                                                       |
| Segnale di uscita                                                   | segnale di commutazione; segnale di frequenza; IO-Link; (configurabile) |
| Modello elettrico                                                   | PNP/NPN                                                                 |
| Numero delle uscite digitali                                        | 2                                                                       |
| Funzione uscita                                                     | NO / NC; (parametrizzabile)                                             |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]               | 2,5                                                                     |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA] | 100                                                                     |
| Protezione da cortocircuito                                         | si                                                                      |
| Resistente a sovraccarico                                           | si                                                                      |

### Campo di misura/regolazione

|                                     |                |                 |
|-------------------------------------|----------------|-----------------|
| Campo di misura                     | 5...100 l/min  | 0,3...6 m³/h    |
| Campo di indicazione                | 0...120 l/min  | 0...7,2 m³/h    |
| Risoluzione                         | 0,5 l/min      | 0,02 m³/h       |
| Punto di commutazione SP            | 6...100 l/min  | 0,36...6 m³/h   |
| Punto di disattivazione rP          | 5...99 l/min   | 0,3...5,94 m³/h |
| Punto finale di frequenza FEP       | 20...100 l/min | 1,2...6 m³/h    |
| Incremento                          | 0,5 l/min      | 0,02 m³/h       |
| Frequenza sul punto finale FRP [Hz] | 100...1000     |                 |
| Dinamica di misura                  | 1:20           |                 |

### Monitoraggio della temperatura

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Campo di misura [°C]            | -10...90  |
| Campo di indicazione [°C]       | -30...110 |
| Risoluzione [°C]                | 0,5       |
| Punto di commutazione SP [°C]   | -9...90   |
| Punto di disattivazione rP [°C] | -10...89  |
| In intervalli di [°C]           | 0,5       |



## Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVK34XXXIRKG/US-100

|                                 |      |            |
|---------------------------------|------|------------|
| Punto iniziale di frequenza FSP | [°C] | -10...70   |
| Punto finale di frequenza FEP   | [°C] | 10...90    |
| Frequenza sul punto finale FRP  | [Hz] | 100...1000 |

### Precisione / Deriva

#### Monitoraggio del flusso

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Precisione (nel campo di misura) | ± 2 % MEW; (acqua) |
| Ripetibilità                     | ± 0,5 % MEW        |

#### Monitoraggio della temperatura

|            |     |     |
|------------|-----|-----|
| Precisione | [K] | ± 1 |
|------------|-----|-----|

### Tempi di reazione

#### Monitoraggio del flusso

|                                |     |              |
|--------------------------------|-----|--------------|
| Tempo di risposta              | [s] | 1; (dAP = 0) |
| Damping valore di processo dAP | [s] | 0...5        |

#### Monitoraggio della temperatura

|                                |     |         |
|--------------------------------|-----|---------|
| Dinamica di risposta T05 / T09 | [s] | T09 = 6 |
|--------------------------------|-----|---------|

### Software / Programmazione

|                              |                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opzioni di parametrizzazione | isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; Uscita frequenza; ritardo di commutazione/disattivazione; Damping; Display |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Interfacce

|                                   |                                                                              |                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Interfaccia di comunicazione      | IO-Link                                                                      |                        |
| Tipo di trasmissione              | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |                        |
| Versione IO-Link                  | 1.1                                                                          |                        |
| Standard SDCI                     | IEC 61131-9                                                                  |                        |
| Profili                           | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |                        |
| Modo SIO                          | si                                                                           |                        |
| Classe richiesta per porta master | A                                                                            |                        |
| Dati di processo analogici        | 2                                                                            |                        |
| Dati di processo digitali         | 2                                                                            |                        |
| Min. tempo di ciclo del processo  | [ms]                                                                         | 3                      |
| DeviceID supportati               | <b>Modo operativo</b><br>default                                             | <b>DeviceID</b><br>492 |

### Condizioni ambientali

|                                         |                                                                             |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Temperatura ambiente                    | [°C]                                                                        | 0...60   |
| Indicazioni per la temperatura ambiente | temperatura del fluido < 80 °C<br>temperatura del fluido < 90 °C: 0...50 °C |          |
| Temperatura di immagazzinamento         | [°C]                                                                        | -20...80 |
| Grado di protezione                     | IP 65; IP 67                                                                |          |



## Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVK34XXXIRKG/US-100

| Test / Certificazioni                                                                          |                                                                                                     |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| EMC                                                                                            | DIN EN 61000-6-2                                                                                    |                              |
|                                                                                                | DIN EN 61000-6-3                                                                                    |                              |
| Certificazione CPA                                                                             | numero di modello                                                                                   | 001VO                        |
|                                                                                                | classe di precisione                                                                                | -                            |
|                                                                                                | massimo errore consentito                                                                           | ± 2 % FS                     |
|                                                                                                | Q (min)                                                                                             | 0,36 m³/h                    |
|                                                                                                | Q (t)                                                                                               | 1,2 m³/h                     |
|                                                                                                | Q (max)                                                                                             | 6 m³/h                       |
| Resistenza agli urti                                                                           | DIN EN 60068-2-27                                                                                   | 5 g (11 ms)                  |
| Resistenza alle vibrazioni                                                                     | DIN EN 60068-2-6                                                                                    | con acqua / 10...50 Hz 1 mm  |
|                                                                                                |                                                                                                     | con acqua / 50...2000 Hz 2 g |
| MTTF                                                                                           | [anni]                                                                                              | 342                          |
| Certificazione UL                                                                              | Numero di certificazione UL                                                                         | I001                         |
| Direttiva in materia di attrezzature a pressione                                               | corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta |                              |
| Dati meccanici                                                                                 |                                                                                                     |                              |
| Peso                                                                                           | [g]                                                                                                 | 487,5                        |
| Materiali                                                                                      | 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U                                                     |                              |
| Materiali a contatto con il fluido                                                             | 1.4404 (AISI 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM                                                           |                              |
| Coppia di serraggio                                                                            | [Nm]                                                                                                | 30                           |
| Raccordo a processo                                                                            | collegamento filettato Rc 3/4 Filettatura interna DN20                                              |                              |
| Osservazioni                                                                                   |                                                                                                     |                              |
| Osservazioni                                                                                   | MW = valore letto                                                                                   |                              |
|                                                                                                | MEW = valore finale                                                                                 |                              |
| Quantità                                                                                       | 1 pezzo                                                                                             |                              |
| Collegamento elettrico                                                                         |                                                                                                     |                              |
| Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato                                             |                                                                                                     |                              |
| <div></div> |                                                                                                     |                              |

## Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVK34XXXIRKG/US-100

## Collegamento

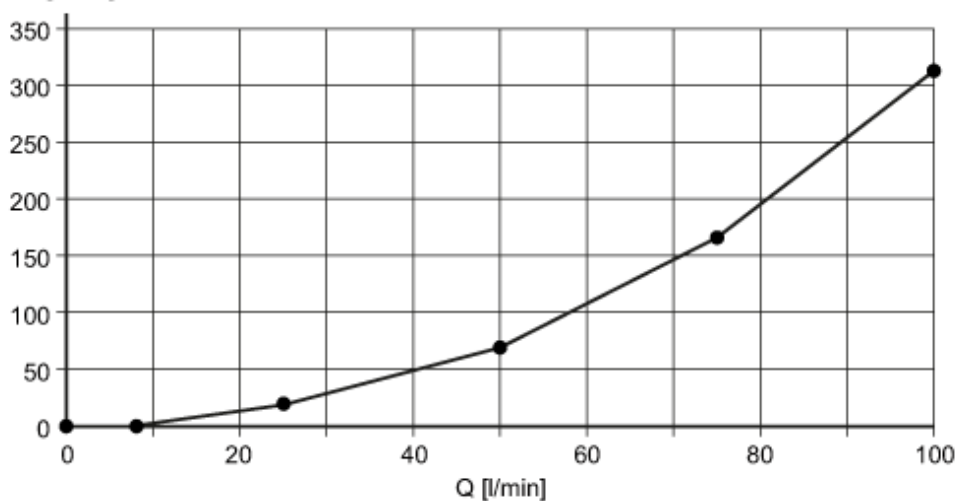


|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| OUT1: | Monitoraggio del flusso                  |
| -     | Uscita di commutazione                   |
| -     | Uscita frequenza                         |
| -     | IO-Link                                  |
| OUT2: | controllo del flusso e della temperatura |
| -     | Uscita di commutazione                   |
| -     | Uscita frequenza                         |
|       | Colori secondo DIN EN 60947-5-2          |
|       | Colori dei fili conduttori :             |
| BK =  | nero                                     |
| BN =  | marrone                                  |
| BU =  | blu                                      |
| WH =  | bianco                                   |

## diagrammi e curve

Perdita di pressione

dP [mbar] DN20



dP Perdita di pressione

Q flusso

# SV7500



## Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVK34XXXIRKG/US-100

resistenza alla pressione (bar)

