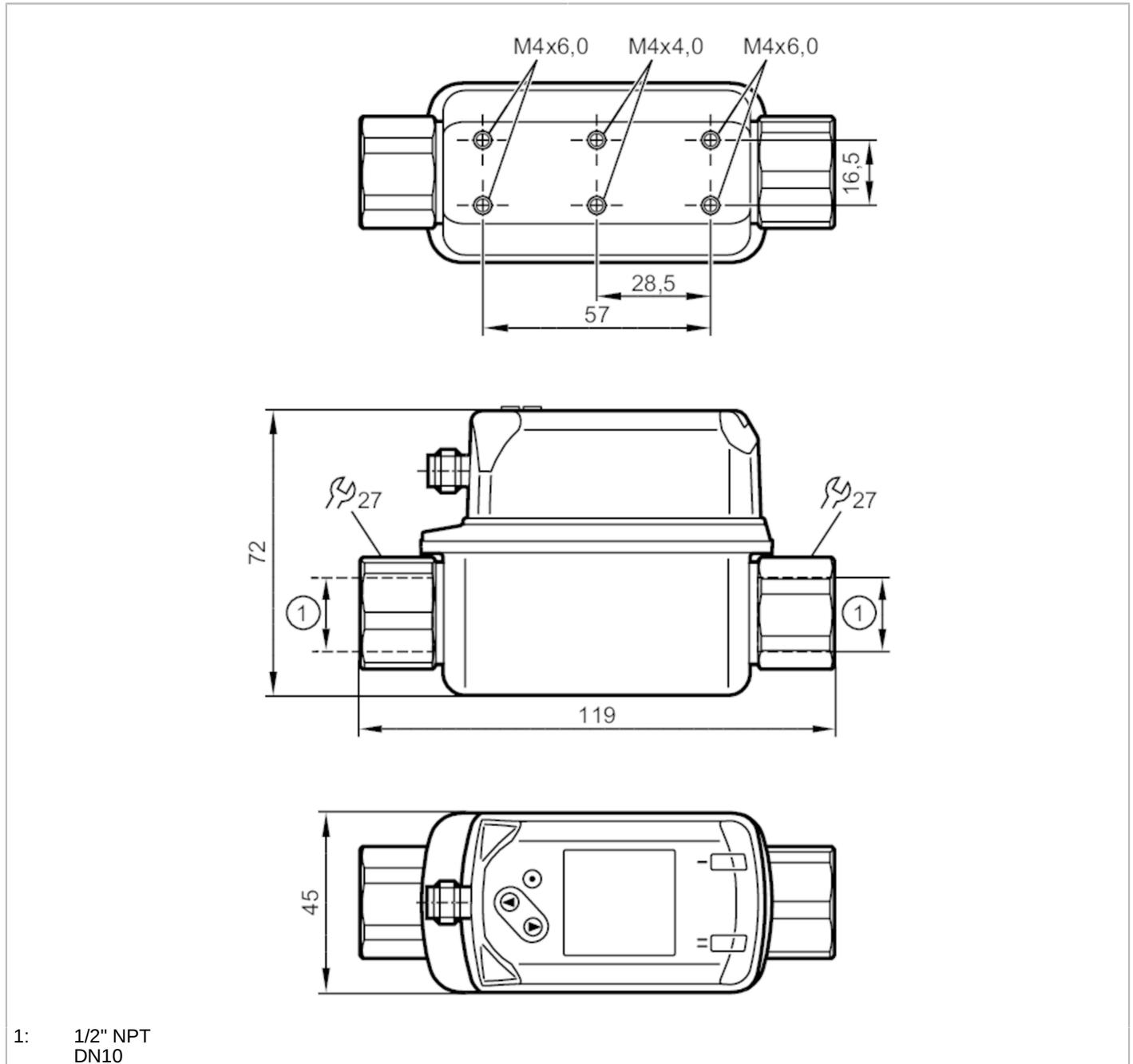


# SV5610



## Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVN12XXXIRKG/US-100



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2	
Campo di misura	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Raccordo a processo	collegamento filettato 1/2" NPT DN10	

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Applicazione	per applicazioni industriali	
Fluidi	acqua; soluzioni di glicole; Lubrorefrigeranti	
Resistenza a pressione [bar]	12	

# SV5610



## Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVN12XXXIRKG/US-100

Resistenza a pressione [psi]	174
Indicazioni per la resistenza alla pressione	fino a 40° C
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	4,8

### 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	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Campo di indicazione	0...760 gph	0...12,7 gpm
Risoluzione	2 gph	0,05 gpm
Punto di commutazione SP	38...634 gph	0,65...10,55 gpm
Punto di disattivazione rP	32...628 gph	0,55...10,45 gpm
Punto finale di frequenza FEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
Incremento	2 gph	0,05 gpm
Frequenza sul punto finale FRP [Hz]		100...1000
Dinamica di misura		1:20

### Monitoraggio della temperatura

Campo di misura [°F]	14...194
Campo di indicazione [°F]	-22...230
Risoluzione [°F]	1
Punto di commutazione SP [°F]	16...194
Punto di disattivazione rP [°F]	14...192

# SV5610



## Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVN12XXXIRKG/US-100

In intervalli di	[°F]	1
Punto iniziale di frequenza FSP	[°F]	14...158
Punto finale di frequenza FEP	[°F]	50...194
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> default	<b>DeviceID</b> 490

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°F]	32...140
Indicazioni per la temperatura ambiente		temperatura del fluido < 176 °F temperatura del fluido < 194 °F: 32...122 °F
Temperatura di immagazzinamento	[°F]	-4...176
Grado di protezione		IP 65; IP 67

# SV5610



## Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVN12XXXIRKG/US-100

Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]		468
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 1/2" NPT DN10	
Osservazioni		
Osservazioni		MW = valore letto MEW = valore finale
Quantità		1 pezzo
Collegamento elettrico		
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato		
		



## Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVN12XXXIRKG/US-100

### Collegamento

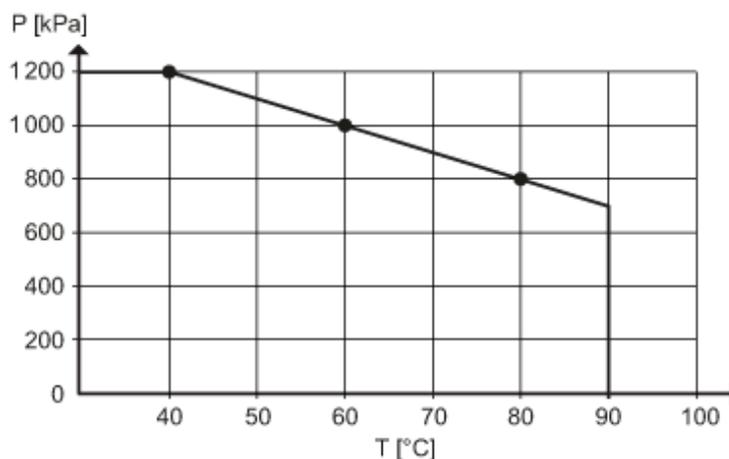


- OUT1: Monitoraggio del flusso  
 - Uscita di commutazione  
 - Uscita frequenza  
 - IO-Link
- OUT2: controllo del flusso e della temperatura  
 - Uscita di commutazione  
 - Uscita frequenza  
 - Colori secondo DIN EN 60947-5-2  
 Colori dei fili conduttori :

- BK = nero  
 BN = marrone  
 BU = blu  
 WH = bianco

### diagrammi e curve

resistenza alla pressione (bar)



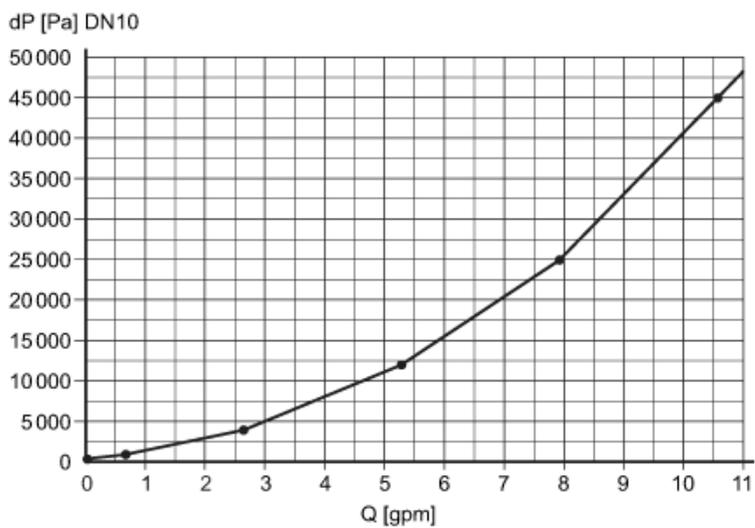
# SV5610



## Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVN12XXXIRKG/US-100

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso