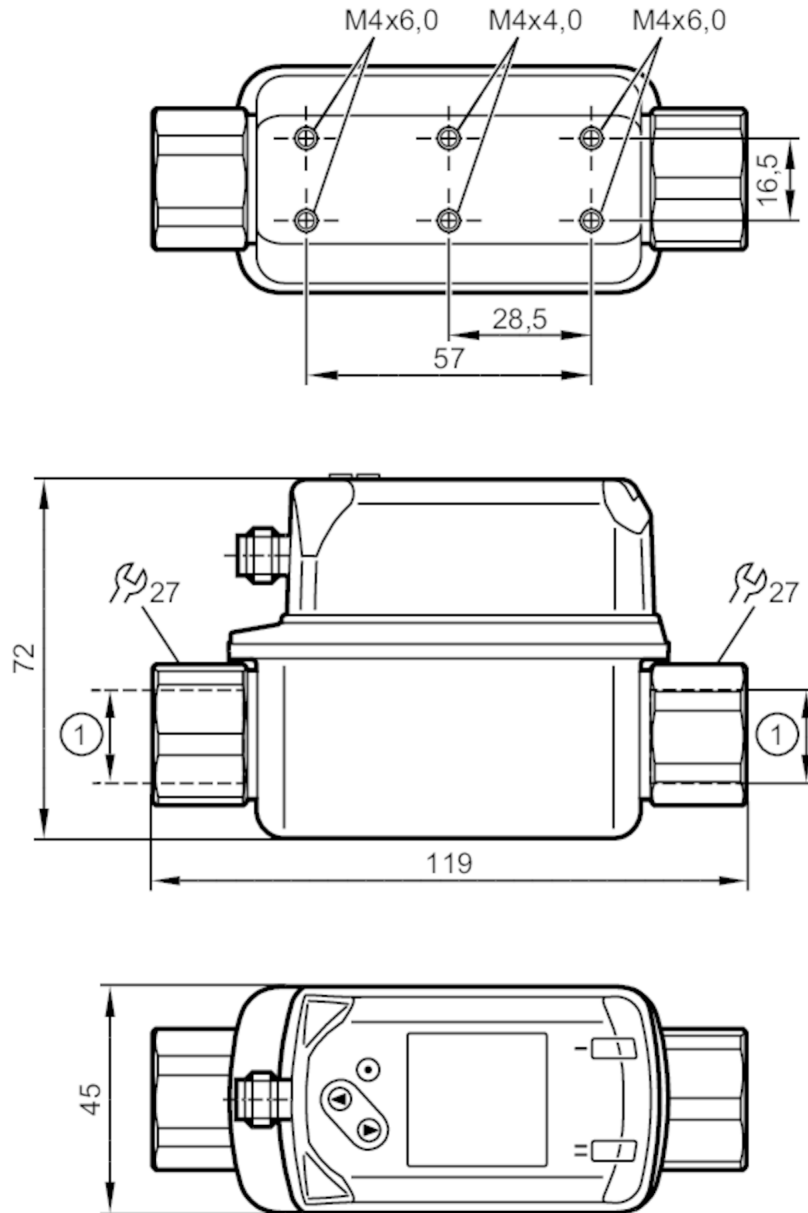


SV5610



Debitmetru vortex cu afisaj

SVN12XXXIRKG/US-100



1: 1/2" NPT
DN10



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2	
Domeniu de masura	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/2" NPT DN10	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Aplicatie	pentru utilizarea industrială
Mediu	apa; solutii glicol; Emulsii
Rezistență la presiune [bar]	12



Debitmetru vortex cu afisaj

SVN12XXXIRKG/US-100

Rezistență la presiune [psi]	174
Nota legata de rezistenta la presiune	pana la 40 °C
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	4,8

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC
Consum de energie [mA]	< 30
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protectie	III
Protectie la polaritate inversa	da
Timp de intarziere la pornire [s]	< 3

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2
----------------------------	-----------------------------

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal de frecventa; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	100
Protecție la scurtcircuit	da
Protectie suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Domeniu afișaj	0...760 gph	0...12,7 gpm
Rezolutie	2 gph	0,05 gpm
Punct de comutare SP	38...634 gph	0,65...10,55 gpm
Punct de reset rP	32...628 gph	0,55...10,45 gpm
Frecventa punct final, FEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
In pasi de	2 gph	0,05 gpm
Frecventa la punctul final FRP [Hz]	100...1000	
Dinamică de măsurare	1:20	

Monitorizarea temperaturii

Domeniu de masura [°F]	14...194
Domeniu afișaj [°F]	-22...230
Rezolutie [°F]	1
Punct de comutare SP [°F]	16...194
Punct de reset rP [°F]	14...192
În pași de [°F]	1
Punct de start frecventa, FSP [°F]	14...158
Frecventa punct final, FEP [°F]	50...194



Debitmetru vortex cu afisaj

SVN12XXXIRKG/US-100

Frecvența la punctul final FRP	[Hz]	100...1000
--------------------------------	------	------------

Precizia / Devieri

Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)		$\pm 2 \% \text{ MEW; (apa)}$
Repetabilitate		$\pm 0,5 \% \text{ MEW}$

Monitorizarea temperaturii

Precizia	[K]	± 1
----------	-----	---------

Timp de raspuns

Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns	[s]	1; (dAP = 0)
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...5
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	T09 = 6

Software / Programare

Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; lesire in frecventa; intarziere la oprire/pornire; Amortizare; Unitate afişaj	
--------------------------	---	--

Interfete

Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	2	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	490

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță	[°F]	32...140
Nota cu privire la temperatura ambientală	temperatura mediului < 176 °F	
	temperatura mediului < 194 °F: 32...122 °F	
Temperatura depozitare	[°F]	-4...176
Protectie	IP 65; IP 67	

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	cu apa / 10...50 Hz 1 mm
		cu apa / 50...2000 Hz 2 g



Debitmetru vortex cu afisaj

SVN12XXXIRKG/US-100

MTTF	[ani]	342
Aprobare UL	Numar certificare UL	I001
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	
Date mecanice		
Greutate	[g]	468
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Moment de strângere	[Nm]	30
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/2" NPT DN10	
Observații		
Observații	MW = Valoare masurata	
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
Unitate de ambalare	1 buc.	
Conectare electrică		
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit		
		

Debitmetru vortex cu afisaj

SVN12XXXIRKG/US-100

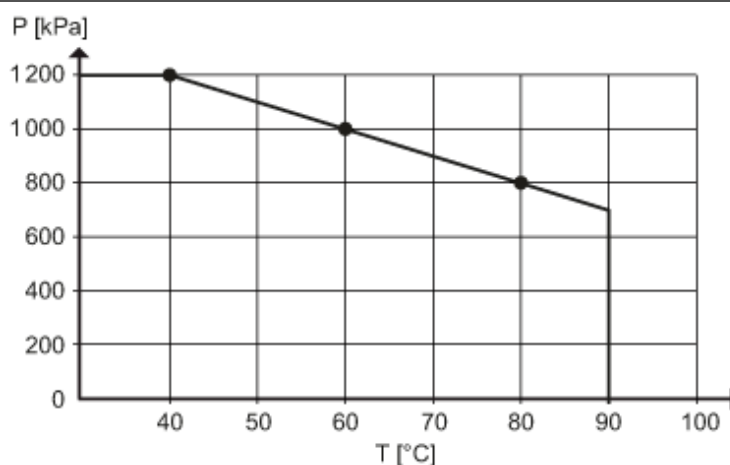
Racord



- OUT1: Monitorizarea curgerii
- ieșire de comutare
 - ieșire în frecvență
 - IO-Link
- OUT2: Monitorizarea curgerii și temperaturii
- ieșire de comutare
 - ieșire în frecvență
- Culori conform DIN EN 60947-5-2
- Culorile conecticii :
- BK = negru
- BN = maro
- BU = albastru
- WH = alb

diagrame si grafice

rezistența la presiune (bar)



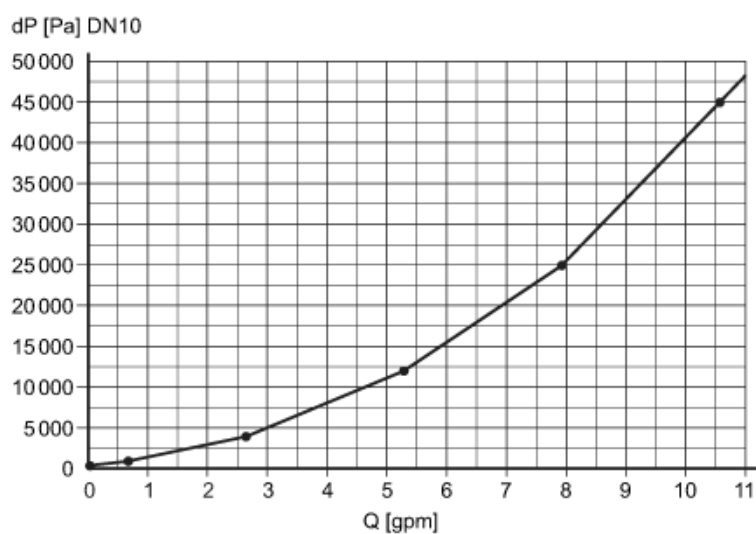
SV5610



Debitmetru vortex cu afisaj

SVN12XXXIRKG/US-100

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric