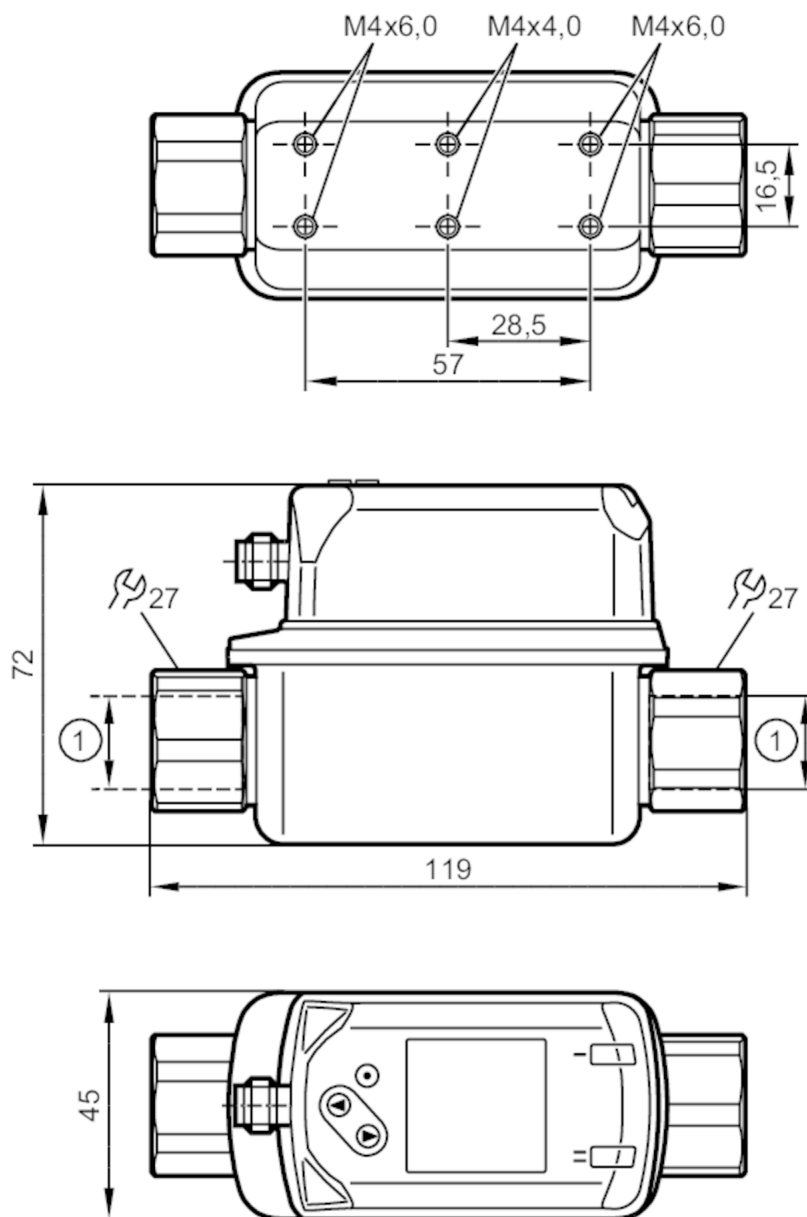


Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVN12XXXIRKG/US-100



1 1/2" NPT
DN 8



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2	
Mjerno područje	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Procesni priključak	spoj navojem 1/2" NPT DN8	

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

SVN12XXXIRKG/US-100

Snaga tlaka	[bar]	12
Snaga tlaka	[psi]	174
Napomena o snazi tlaka		do 40 °C
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	3,9

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 digitalnih izlaza: 2
---------------------	---------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; signal frekvencije; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	[V] 2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA] 100
Zaštita od kratkog spoja	da
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Područje prikaza	0...380 gph	0...6,34 gpm
Rezolucija	1 gph	0,02 gpm
Zadana točka SP	19...317 gph	0,32...5,28 gpm
Točka resetiranja rP	16...314 gph	0,26...5,24 gpm
Krajnja točka frekvencije FEP	63...317 gph	1,06...5,28 gpm
Duljina koraka	1 gph	0,02 gpm
Frekvencija na krajnjoj točki FRP	[Hz]	100...1000
Mjerna dinamika		1:20

Praćenje temperature

Mjerno područje	[°F]	14...194
Područje prikaza	[°F]	-22...230
Rezolucija	[°F]	1
Zadana točka SP	[°F]	16...194
Točka resetiranja rP	[°F]	14...192
U koracima po	[°F]	1
Početna točka frekvencije, FSP	[°F]	14...158



Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVN12XXXIRKG/US-100

Krajnja točka frekvencije FEP [°F]	50...194
Frekvencija na krajnjoj točki FRP [Hz]	100...1000

Točnost / odstupanja

Praćenje protoka	
Točnost (u mjernom području)	± 2 % MEW; (Voda)
Preciznost ponavljanja	± 0,5 % MEW

Praćenje temperature

Preciznost [K]	± 1
----------------	-----

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	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapćanja; izlaz frekvencije; odgoda uključenja / isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica
---------------------------------	---

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link				
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)				
Revizija IO-Linka	1.1				
Standard SDCI	IEC 61131-9				
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
Način SIO	da				
Potrebni tip glavnog konektora	A				
Analogna obrada podatke analogno	2				
Binarna obrada podataka	2				
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	3				
Podržani DeviceIDs	<table> <tr> <th>Način rada</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>486</td></tr> </table>	Način rada	DeviceID	default	486
Način rada	DeviceID				
default	486				

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)



Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVN12XXXIRKG/US-100

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	I001
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina [g]	481,5
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 DN8

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

SVN12XXXIRKG/US-100

Priključak

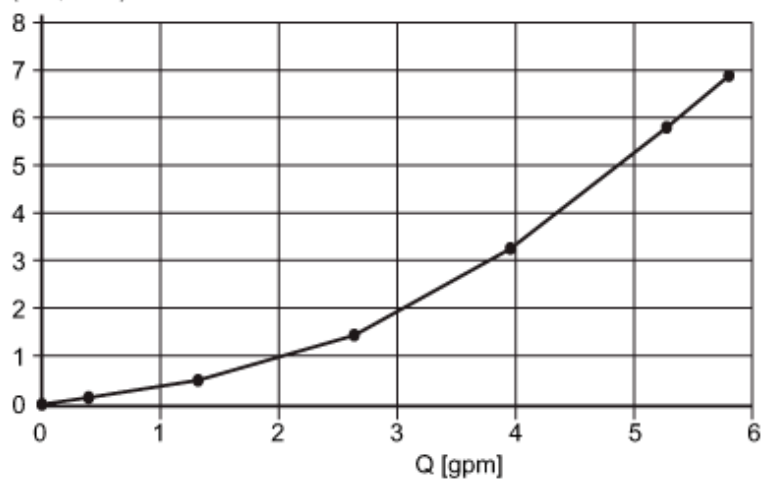


OUT1:	Praćenje protoka
-	Sklopni izlaz
-	izlaz frekvencije
-	IO-Link
OUT2:	nadzor protoka i temperature
-	Sklopni izlaz
-	izlaz frekvencije
	boje prema DIN EN 60947-5-2
	Boje žica :
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska

dP [psi]
(DN8, 25 °C)



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka

SV4610



Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVN12XXXIRKG/US-100

otpornost na tlak (bar)

