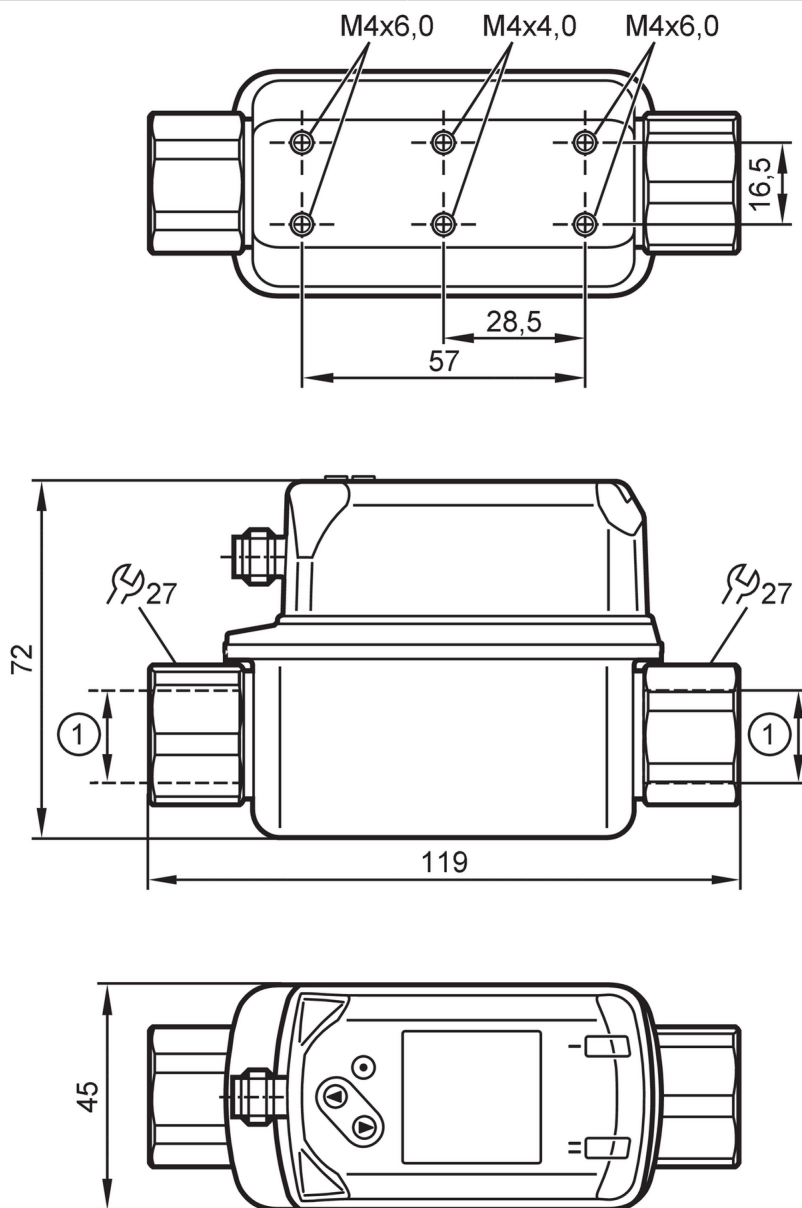


Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXXIRKG/US-100



1 1/2" NPT
DN 8



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2		
Mittausalue	16...317 gph	0,26...5,28 gpm	
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä 1/2" NPT sisäkierre DN8		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Sovellutus	teollisuuskäyttöön		
Aine	vesi; glykoliliuokset; jäähdytysnesteet		
Aineen lämpötila [°F]	14...194		
Painealue	12 bar	174 psi	1,2 MPa
Huomautus / painealue	40 °C saakka		



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXXIRKG/US-100

MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	3,9
---------------------------------	-------	-----

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	18...30 DC
Virrankulutus	[mA]	< 30
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	< 3
Mittausperiaate		Vortex

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2
-------------------------------	------------------------------

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	kytkinsignaali; taajuussignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne	PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V] 2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA] 100
Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Näyttöalue	0...380 gph	0...6,34 gpm
Resoluutio	1 gph	0,02 gpm
KytKentäpiste SP	19...317 gph	0,32...5,28 gpm
Palautuspiste rP	16...314 gph	0,26...5,24 gpm
Taajuusloppupiste, FEP	63...317 gph	1,06...5,28 gpm
Askeleissa	1 gph	0,02 gpm
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	100...1000
Mittausdynamiikka		1:20

Lämpötilavalvonta

Mittausalue	[°F]	14...194
Näyttöalue	[°F]	-22...230
Resoluutio	[°F]	1
KytKentäpiste SP	[°F]	16...194
Palautuspiste rP	[°F]	14...192
Jakoväli	[°F]	1
Taajuusalkupiste, FSP	[°F]	14...158
Taajuusloppupiste, FEP	[°F]	50...194
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	100...1000



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXXIRKG/US-100

Tarkkuus / poikkeamat		
Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)		± 2 % MEW; (vesi)
Toistotarkkuus		± 0,5 % MEW
Lämpötilavalvonta		
Tarkkuus	[K]	± 1
Vasteajat		
Virtausvalvonta		
Vasteaika	[s]	1; (dAP = 0)
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...5
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	T09 = 6
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; Taajuuslähtö; veto-/päästöhidas; Vaimennus; Näyttöyksikkö	
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	2	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso	[ms]	3
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	486
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°F]	32...140
Huomautus / ympäristölämpötila	aineen lämpötila < 176 °F	
	aineen lämpötila < 194 °F: 32...122 °F	
Varastointilämpötila	[°F]	-4...176
Suojausluokka	IP 65; IP 67	
Hyväksynnät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	vedellä / 10...50 Hz 1 mm
		vedellä / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[vuotta]	342



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXXIRKG/US-100

UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I001
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	481,5
Kotelo		suorakaiteenmuotoinen
Mitat	[mm]	119 x 45 x 72
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Kiristysmomentti	[Nm]	30
Prosessiliitäntä		kierreliitäntä 1/2" NPT sisäkierre DN8

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö		värinäyttö 1,44", 128 x 128 pikseliä
		2 x LED, keltainen

Huomautuksia		
Huomautuksia		MW = mitattu arvo
		MEW = Mittausalueen loppuarvo
Pakkausyksikkö		1 kpl

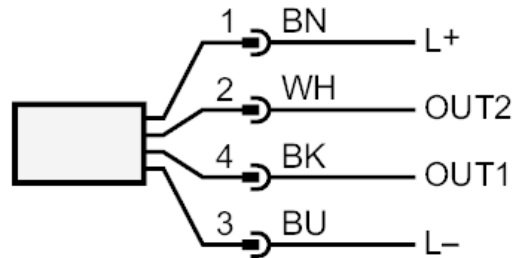
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu		
		



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXXIRKG/US-100

Liitäntä



OUT1: Virtausvalvonta
 - Binäärilähtö
 - Taajuuslähtö
 - IO-Link

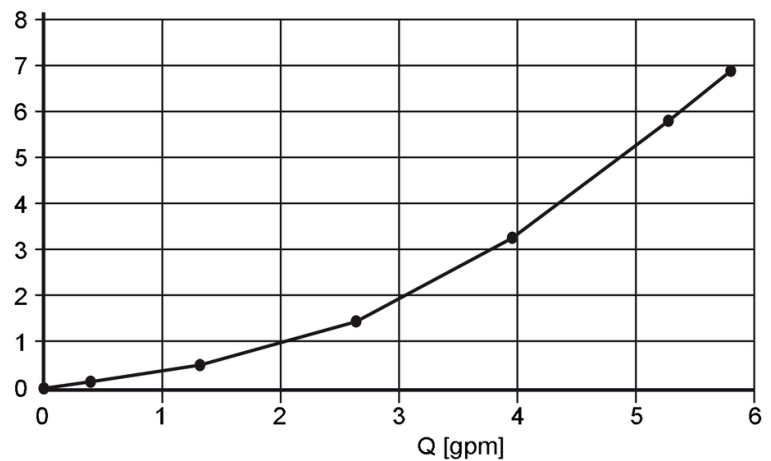
OUT2: virtaus- ja lämpötilavalvonta
 - Binäärilähtö
 - Taajuuslähtö
 - värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
 Johdinvärit :

BK = musta
 BN = ruskea
 BU = sininen
 WH = valkoinen

kaaviot ja käyrät

Painehäviö

dP [psi]
 (DN8, 25 °C)



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä

SV4610

Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXXIRKG/US-100



painekestoisuus (bar)

