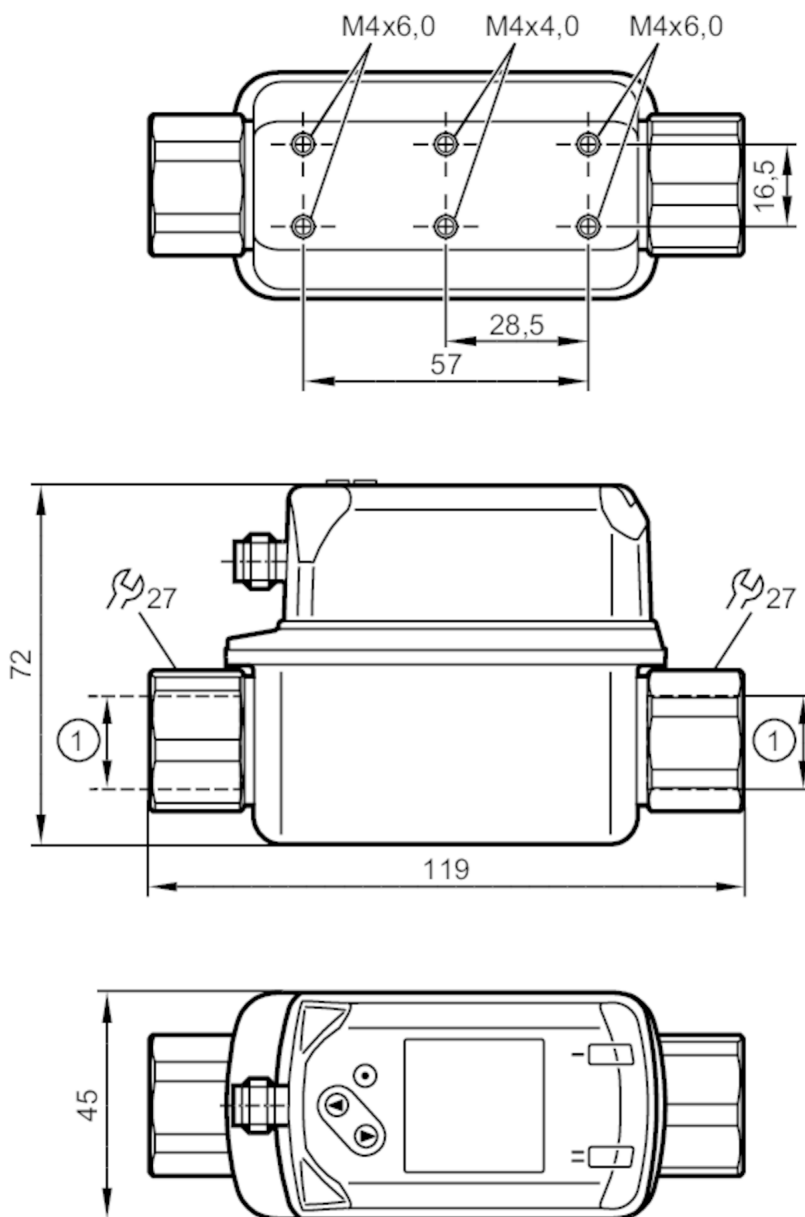


SV4610



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
Prosessiliitännät	kierrelliitäntä 1/2" NPT DN8	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	vesi; glykoliliuokset; jäähdytysnesteet	
Aineen lämpötila [°F]	14...194	



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXXIRKG/US-100

Painealue	[bar]	12
Painealue	[psi]	174
Huomautus / painealue		40 °C saakka
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

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



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXXIRKG/US-100

Taajuus loppupisteessä FRP		[Hz]	100...1000
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-/päästöhidastus; Vaimennus; Näyttöyksikkö	
Liitännät			
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio		1.1	
SDCI-standardi		IEC 61131-9	
Profiili		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, 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
UL-hyväksyntä		UL-hyväksyntänumero	I001



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXXIRKG/US-100

Painelaitedirektiivi

Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän
2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	481,5
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 DN8

Huomautuksia

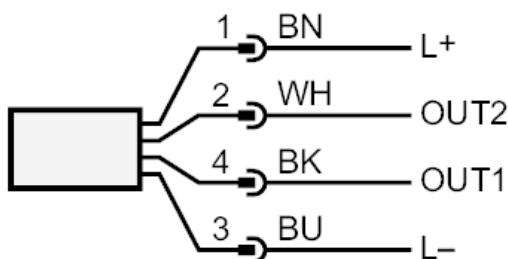
Huomautuksia	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



Liitäntä



OUT1: Virtausvalvonta

- Binäärilähtö
- Taajuuslähtö
- IO-Link

OUT2: virtaus- ja lämpötilavalvonta

- Binäärilähtö
 - Taajuuslähtö
- värit DIN EN 60947-5-2 mukaan

Johdinvärit :

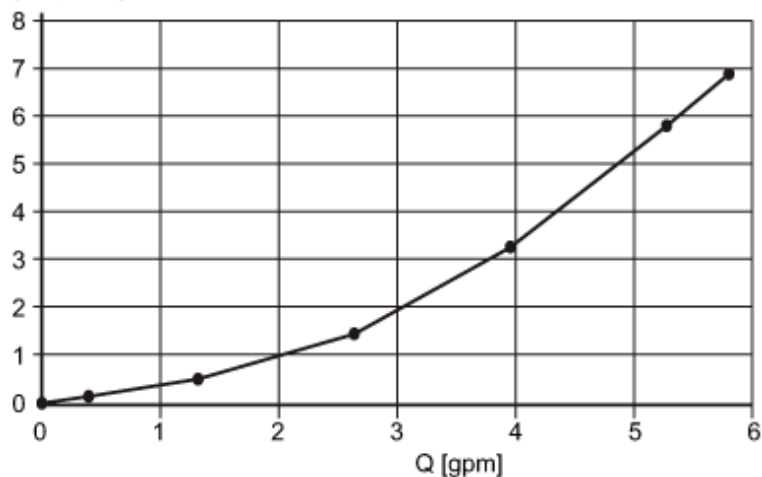
- BK = musta
BN = ruskea
BU = sininen
WH = valkoinen

Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXXIRKG/US-100

kaaviot ja käyrät

Painehäviö

dP [psi]
(DN8, 25 °C)

dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä

painekestoisuus (bar)

P [kPa]

