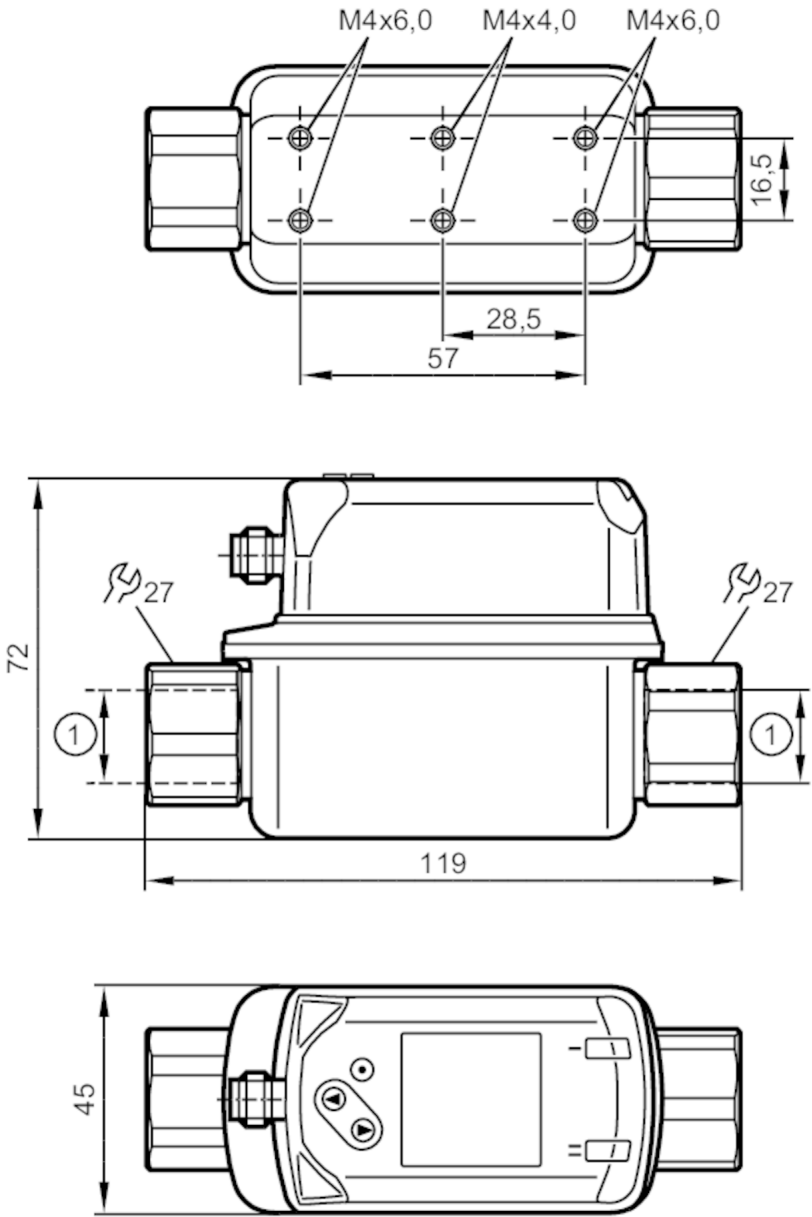


SV5610



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXXIRKG/US-100



1: 1/2" NPT
DN10



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2	
Mittausalue	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Prosessiliitântä	kierrelitântä 1/2" NPT DN10	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	vesi; glykoliliuokset; jäähdytysnesteet	
Painealue	[bar]	12



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXXIRKG/US-100

Painealue	[psi]	174
Huomautus / painealue		40 °C saakka
MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	4,8

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	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Näyttöalue	0...760 gph	0...12,7 gpm
Resoluutio	2 gph	0,05 gpm
KytKentäpiste SP	38...634 gph	0,65...10,55 gpm
Palautuspiste rP	32...628 gph	0,55...10,45 gpm
Taajuusloppupiste, FEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
Askeleissa	2 gph	0,05 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		
Parametroitimahdollisuudet	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 default	Laite-ID 490
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
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXXIRKG/US-100

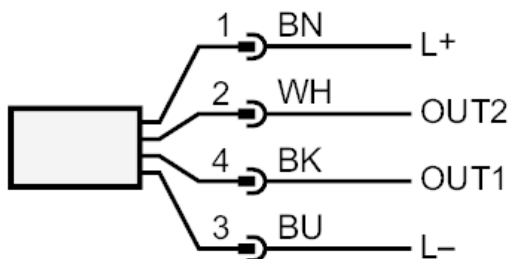
Mekaaniset tiedot	
Paino [g]	468
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Kiristysmomentti [Nm]	30
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä 1/2" NPT DN10
Huomautuksia	
Huomautuksia	MW = mitattu arvo MEW = Mittausalueen loppuarvo
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



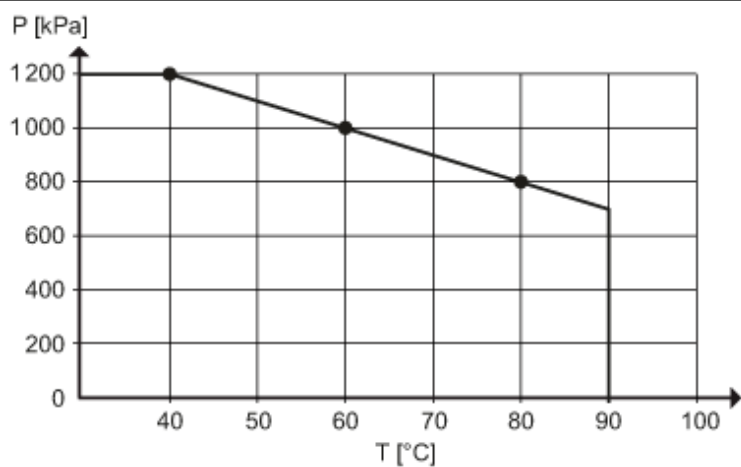
OUT1:	Virtausvalvonta
-	Binäärilähtö
-	Taajuuslähtö
-	IO-Link
OUT2:	virtaus- ja lämpötilavalvonta
-	Binäärilähtö
-	Taajuuslähtö
	värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
	Johdinvärit :
BK =	musta
BN =	ruskea
BU =	sininen
WH =	valkoinen

Vortex-virtausmittari näytöllä

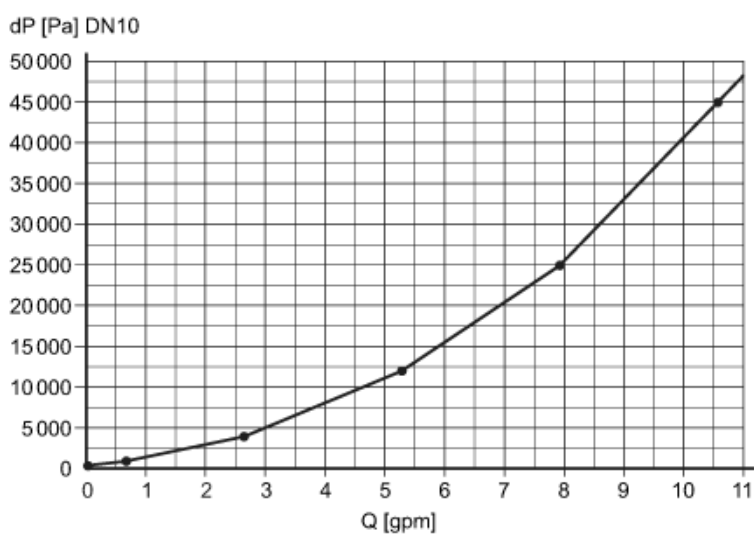
SVN12XXXIRKG/US-100

kaaviot ja käyrät

painekestoisuus (bar)



Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä