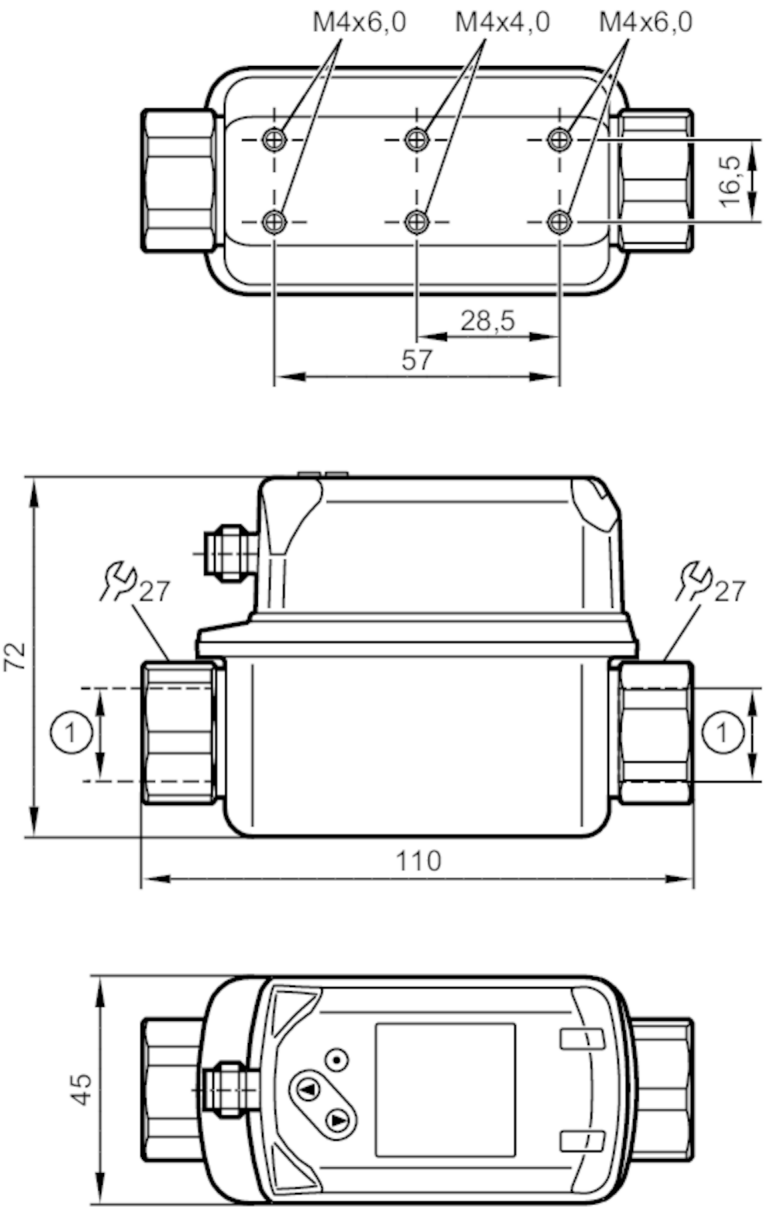




Vortex-virtausmittari näytöllä

SVR12XXX50KG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 2	
Mittausalue	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Prosessiliitännä	kierrelliitännä G 1/2 DN10	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	vesi; glykoliliuokset; jäähdytysnesteet	
Aineen lämpötila	[°C]	-10...90



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVR12XXX50KG/US-100

Painealue	[bar]	12
Painealue	[MPa]	1,2
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	Analogialähtöjen lukumäärä: 2
-------------------------------	-------------------------------

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	analogiasignaali
Analogialähtöjen lukumäärä	2
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20
Maks. kuormitus [Ω]	500
Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Näyttöalue	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Resoluutio	0,2 l/min	0,01 m³/h
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...32 l/min	0...1,92 m³/h
Analogia-alueen loppupiste AEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Askeleissa	0,2 l/min	0,01 m³/h
Mittausdynamiikka		1:20

Lämpötilavalvonta

Mittausalue	[°C]	-10...90
Näyttöalue	[°C]	-30...110
Resoluutio	[°C]	0,5
Analogia-alueen alkupiste	[°C]	-10...70
Analogia-alueen loppupiste	[°C]	10...90
Jakoväli	[°C]	0,5

Tarkkuus / poikkeamat

Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)		± 2 % MEW; (vesi)
Toistotarkkuus		± 0,5 % MEW



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVR12XX50KG/US-100

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	Analogialähtö, vaimennus dAA; Näyttöyksikkö	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	0...60
Huomautus / ympäristölämpötila	aineen lämpötila < 80 °C	
	aineen lämpötila < 90 °C: 0...50 °C	
Varastointilämpötila	[°C]	-20...80
Suojausluokka	IP 65; IP 67	
Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA-hyväksyntä	mallinumero	001VO
	tarkkuusluokka	-
	suurin sallittu virhe	± 2 % FS
	Q (min)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 m³/h
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	I002
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	440
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	kierrelähtö G 1/2 DN10	
Huomautuksia		
Huomautuksia	MW = mitattu arvo	
	MEW = Mittausalueen loppuarvo	
Pakkausyksikkö	1 kpl	



Vortex-virtausmittari näytöllä

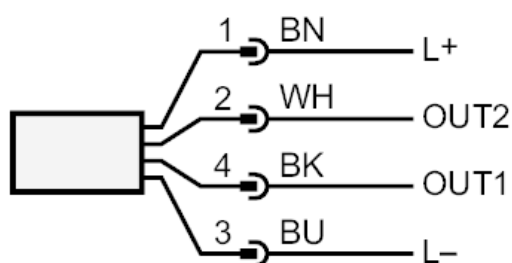
SVR12XXX50KG/US-100

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1: analogialähtö Lämpötilavalvonta
 OUT2: analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus
 värit DIN EN 60947-5-2 mukaan

Johdinvärit :

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

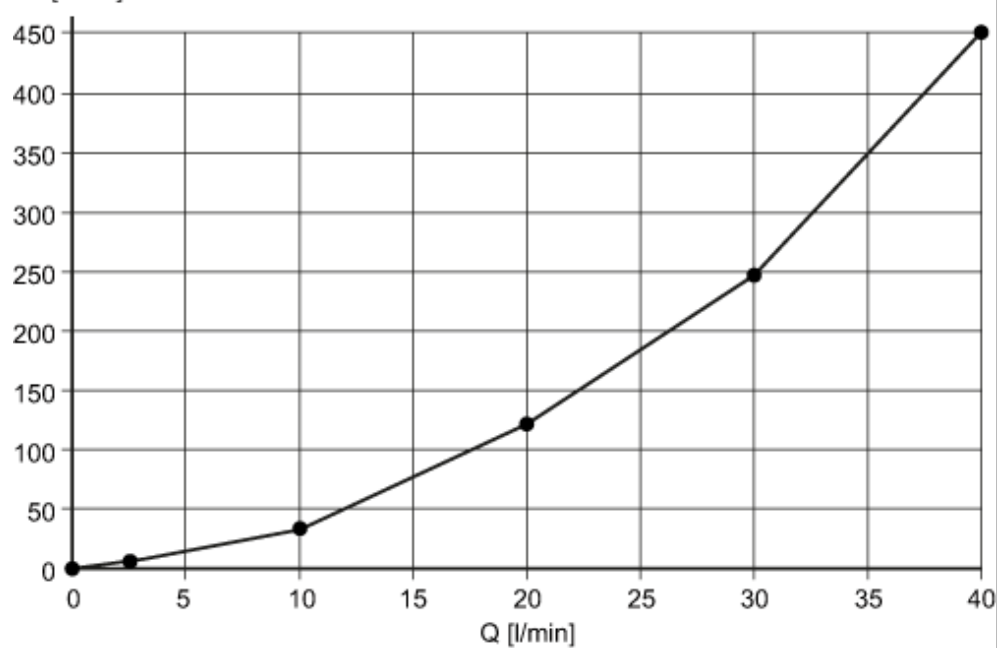
Vortex-virtausmittari näytöllä

SVR12XXX50KG/US-100

kaaviot ja käyrät

Painehäviö

dP [mbar] DN10



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä

painekestoisuus (bar)

P [kPa]

