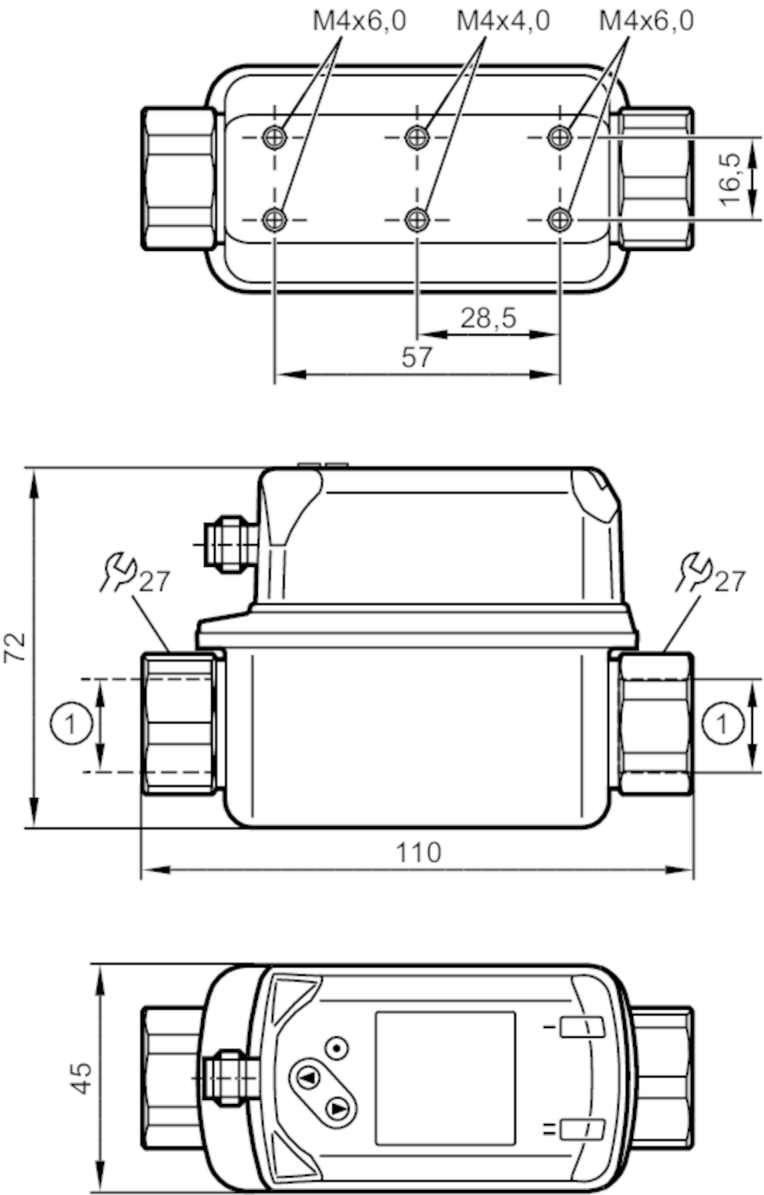




Vortex-virtausmittari näytöllä

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 10



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2	
Mittausalue	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Prosessiliitântä	kierrelitântä Rc 1/2 sisäkierre DN10	

Sovellutus

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



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVK12XXXIRKG/US-100

Painealue	[bar]	12
Painealue	[MPa]	1,2
Huomautus / painealue		40 °C saakka

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	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
KytKentäpiste SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Palautuspiste rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Taajuusloppupiste, FEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Askeleissa	0,2 l/min	0,01 m³/h
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	100...1000
Mittausdynamiikka		1:20

Lämpötilavälvonta

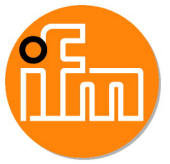
Mittausalue	[°C]	-10...90
Näyttöalue	[°C]	-30...110
Resoluutio	[°C]	0,5
KytKentäpiste SP	[°C]	-9...90
Palautuspiste rP	[°C]	-10...89
Jakoväli	[°C]	0,5
Taajuusalkupiste, FSP	[°C]	-10...70
Taajuusloppupiste, FEP	[°C]	10...90
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	100...1000



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVK12XXXIRKG/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 488
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)



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVK12XXXIRKG/US-100

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	

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]		441
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	kierrelitiäntä Rc 1/2 sisäkierre DN10	

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

Sähköinen liitäntä

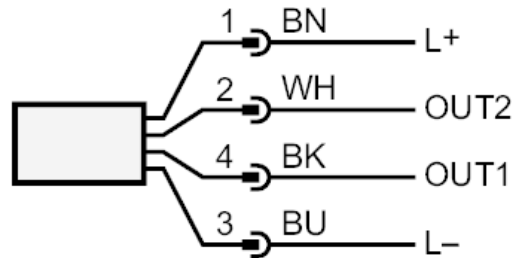
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVK12XXXIRKG/US-100

Liitäntä

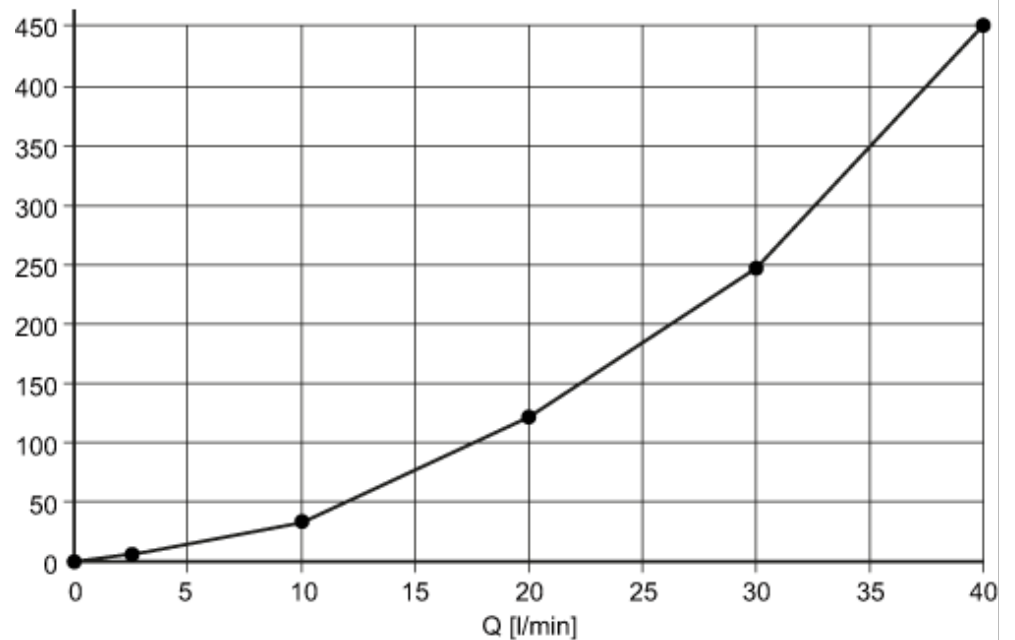


OUT1:	Virtausvalvonta
-	Binäärilähtö
-	Taajuuslähtö
-	IO-Link
OUT2:	virtaus- ja lämpötilavalvonta
-	Binäärilähtö
-	Taajuuslähtö
	värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
	Johdinvärit :
BK =	musta
BN =	ruskea
BU =	sininen
WH =	valkoinen

kaaviot ja käyrät

Painehäviö

dP [mbar] DN10



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä

SV5500



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVK12XXXIRKG/US-100

painekestoisuus (bar)

