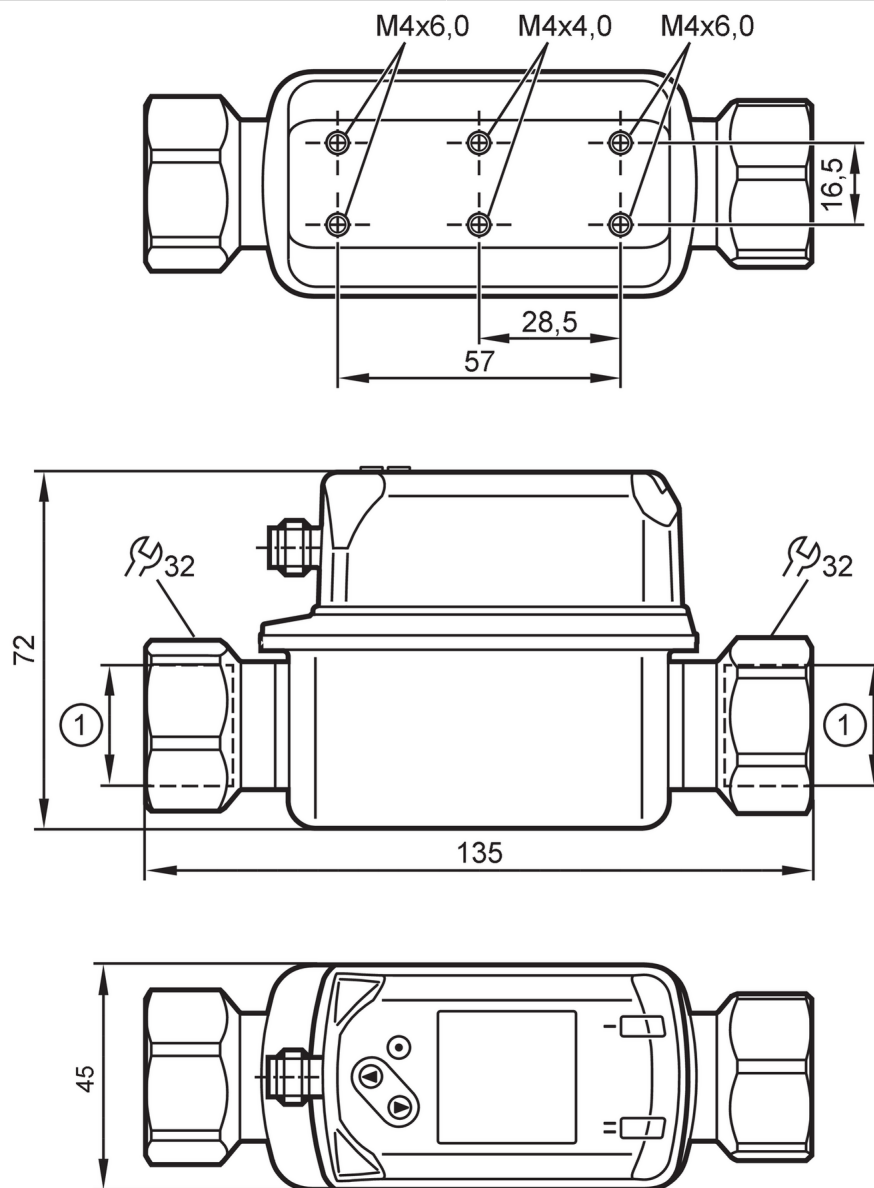


Vortex-virtausmittari näytöllä

SVK34XXXIRKG/US-100



1 Rc 3/4
DN 20



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2	
Mittausalue	5...100 l/min	0,3...6 m³/h
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä Rc 3/4 sisäkierre DN20	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	vesi; glykoliliuokset; jäähdytysnesteet	
Aineen lämpötila [°C]	-10...90	
Painealue	12 bar	1,2 MPa
Huomautus / painealue	40 °C saakka	



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVK34XXXIRKG/US-100

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	5...100 l/min	0,3...6 m³/h
Näyttöalue	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Resoluutio	0,5 l/min	0,02 m³/h
KytKentäpiste SP	6...100 l/min	0,36...6 m³/h
Palautuspiste rP	5...99 l/min	0,3...5,94 m³/h
Taajuusloppupiste, FEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Askeleissa	0,5 l/min	0,02 m³/h
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	100...1000
Mittausdynamiikka		1:20
Lämpötilavalvonta		
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

SVK34XXXIRKG/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-/päästöhidasutus; 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	492
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	



Vortex-virtausmittari näytöllä

SVK34XXXIRKG/US-100

CPA-hyväksyntä	mallinumero	001VO
	tarkkuusluokka	-
	suurin sallittu virhe	± 2 % FS
	Q (min)	0,36 m³/h
	Q (t)	1,2 m³/h
Iskunkestävyys	Q (max)	6 m³/h
	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
	DIN EN 60068-2-6	vedellä / 10...50 Hz 1 mm
Tärinänkestävyys		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]	487,5
Kotelo		suorakaiteenmuotoinen
Mitat	[mm]	135 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 Rc 3/4 sisäkierre DN20

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

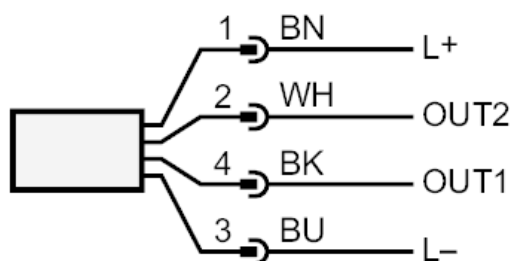




Vortex-virtausmittari näytöllä

SVK34XXXIRKG/US-100

Liitäntä

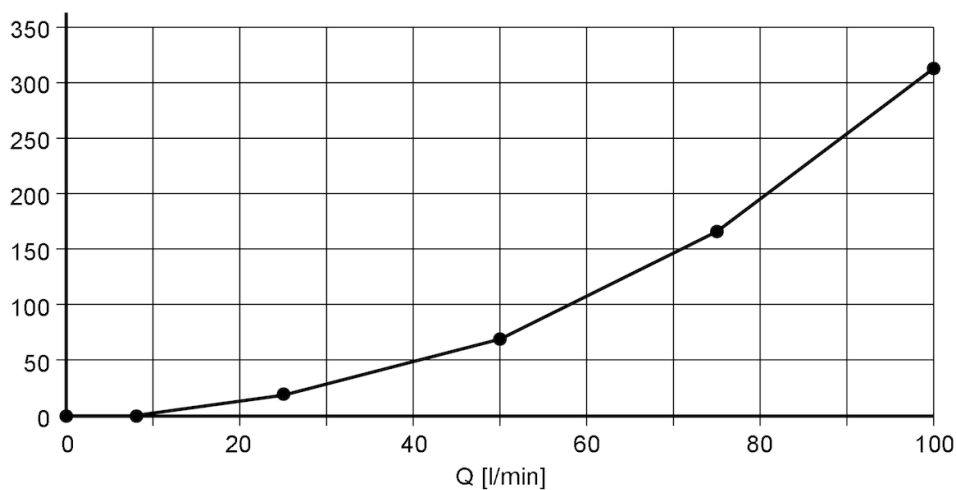


OUT1:	Virtausvalvonta
-	Binäärilähtö
-	Taajuuslähtö
-	IO-Link
OUT2:	virtaus- ja lämpötilavalvonta
-	Binäärilähtö
-	Taajuuslähtö
	värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
	Johdinvärit :
BK =	musta
BN =	ruskea
BU =	sininen
WH =	valkoinen

kaaviot ja käyrät

Painehäviö

dP [mbar] DN20



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä

SV7500

Vortex-virtausmittari näytöllä

SVK34XXXIRKG/US-100



painekestoisuus (bar)

