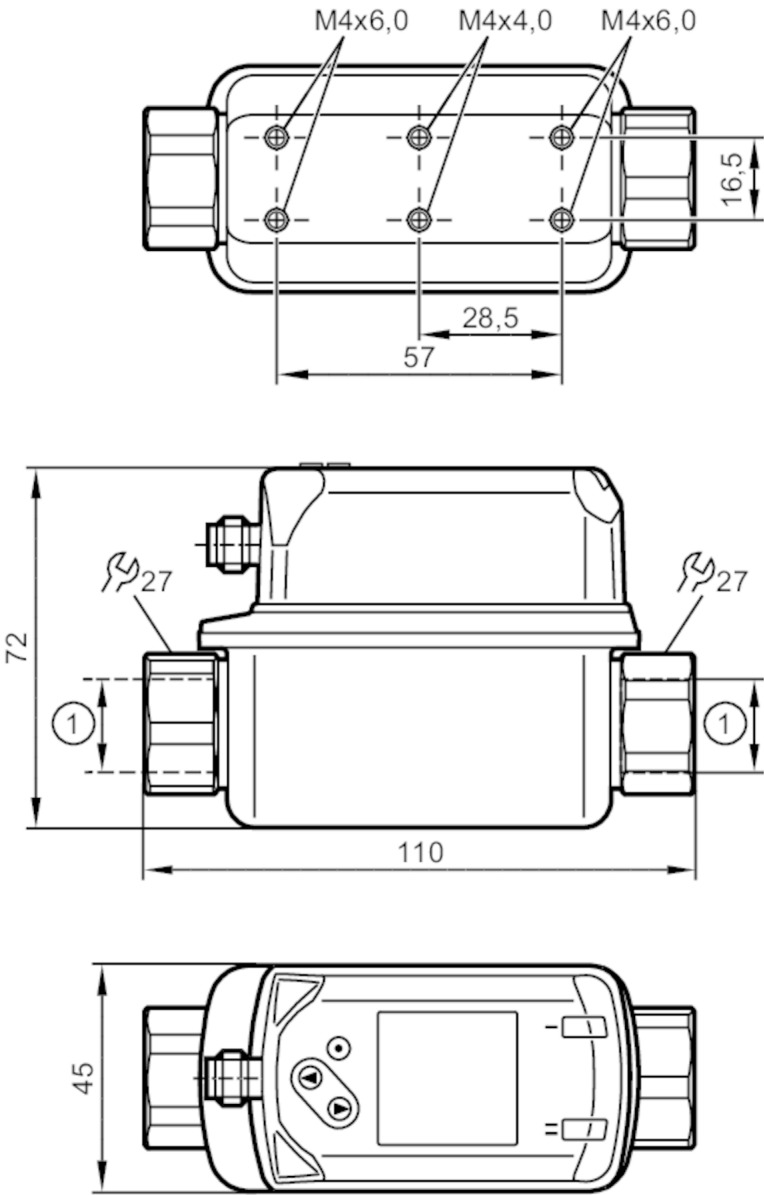


SV5500



Debitmetru vortex cu afisaj

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 10



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2	
Domeniu de masura	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet Rc 1/2 Filet interior DN10	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Aplicatie	pentru utilizarea industrială
Mediu	apa; solutii glicol; Emulsii
Temperatura mediului [°C]	-10...90



Debitmetru vortex cu afisaj

SVK12XXXIRKG/US-100

Rezistență la presiune [bar]	12
Rezistență la presiune [MPa]	1,2
Nota legata de rezistenta la presiune	pana la 40 °C

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC
Consum de energie [mA]	< 30
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protectie	III
Protectie la polaritate inversa	da
Timp de intarziere la pornire [s]	< 3

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2
----------------------------	-----------------------------

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal de frecventa; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	100
Protecție la scurtcircuit	da
Protectie suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Domeniu afișaj	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Rezolutie	0,2 l/min	0,01 m³/h
Punct de comutare SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Punct de reset rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Frecventa punct final, FEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
În pași de	0,2 l/min	0,01 m³/h
Frecventa la punctul final FRP [Hz]	100...1000	
Dinamică de măsurare	1:20	

Monitorizarea temperaturii

Domeniu de masura [°C]	-10...90
Domeniu afișaj [°C]	-30...110
Rezolutie [°C]	0,5
Punct de comutare SP [°C]	-9...90
Punct de reset rP [°C]	-10...89
În pași de [°C]	0,5
Punct de start frecventa, FSP [°C]	-10...70
Frecventa punct final, FEP [°C]	10...90



Debitmetru vortex cu afisaj

SVK12XXXIRKG/US-100

Frecventa la punctul final FRP	[Hz]	100...1000
Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)		± 2 % MEW; (apa)
Repetabilitate		± 0,5 % MEW
Monitorizarea temperaturii		
Precizia	[K]	± 1
Timpi de raspuns		
Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns	[s]	1; (dAP = 0)
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...5
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	T09 = 6
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comuntare; lesire in frecventa; intarziere la oprire/pornire; Amortizare; Unitate afişaj	
Interfete		
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	2	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare default	ID-ul dispozitivului 488
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	0...60
Nota cu privire la temperatura ambientală	temperatura mediului < 80 °C temperatura mediului < 90 °C: 0...50 °C	
Temperatura depozitare	[°C]	-20...80
Protectie	IP 65; IP 67	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	



Debitmetru vortex cu afisaj

SVK12XXXIRKG/US-100

Aprobare CPA	număr model	001VO
	categorie precizie	-
	număr maxim de erori acceptate	± 2 % FS
	Q (min)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 m³/h
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	cu apa / 10...50 Hz 1 mm
		cu apa / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[ani]	342
Aprobare UL	Numar certificare UL	I001
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice

Greutate	[g]	441
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Moment de strângere	[Nm]	30
Conectarea la proces	conectare pe filet Rc 1/2 Filet interior DN10	

Observații

Observații	MW = Valoare masurata	
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
Unitate de ambalare	1 buc.	

Conectare electrică

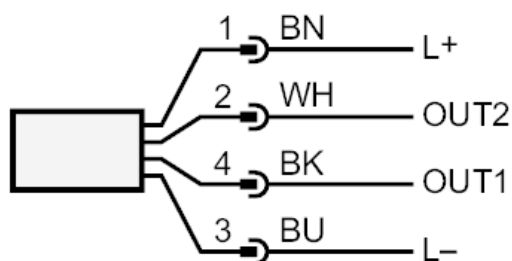
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Debitmetru vortex cu afisaj

SVK12XXXIRKG/US-100

Racord

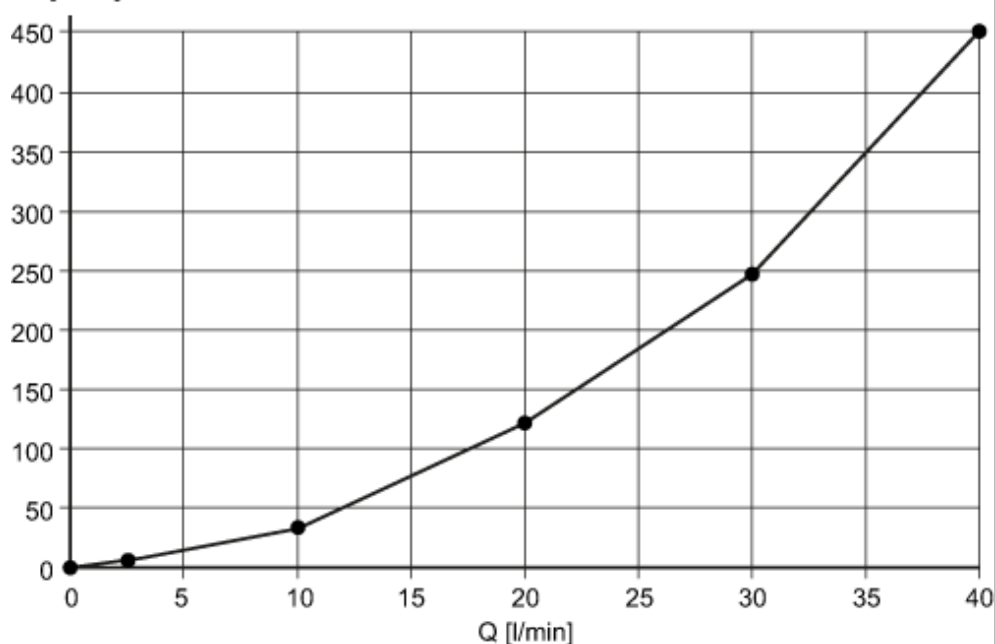


- OUT1: Monitorizarea curgerii
- ieșire de comutare
 - ieșire în frecvență
 - IO-Link
- OUT2: Monitorizarea curgerii și temperaturii
- ieșire de comutare
 - ieșire în frecvență
- Culori conform DIN EN 60947-5-2
- Culorile conecticii :
- BK = negru
- BN = maro
- BU = albastru
- WH = alb

diagrame si grafice

Druckverlust

dP [mbar] DN10



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric

SV5500

Debitmetru vortex cu afisaj

SVK12XXXIRKG/US-100



rezistentă la presiune (bar)

