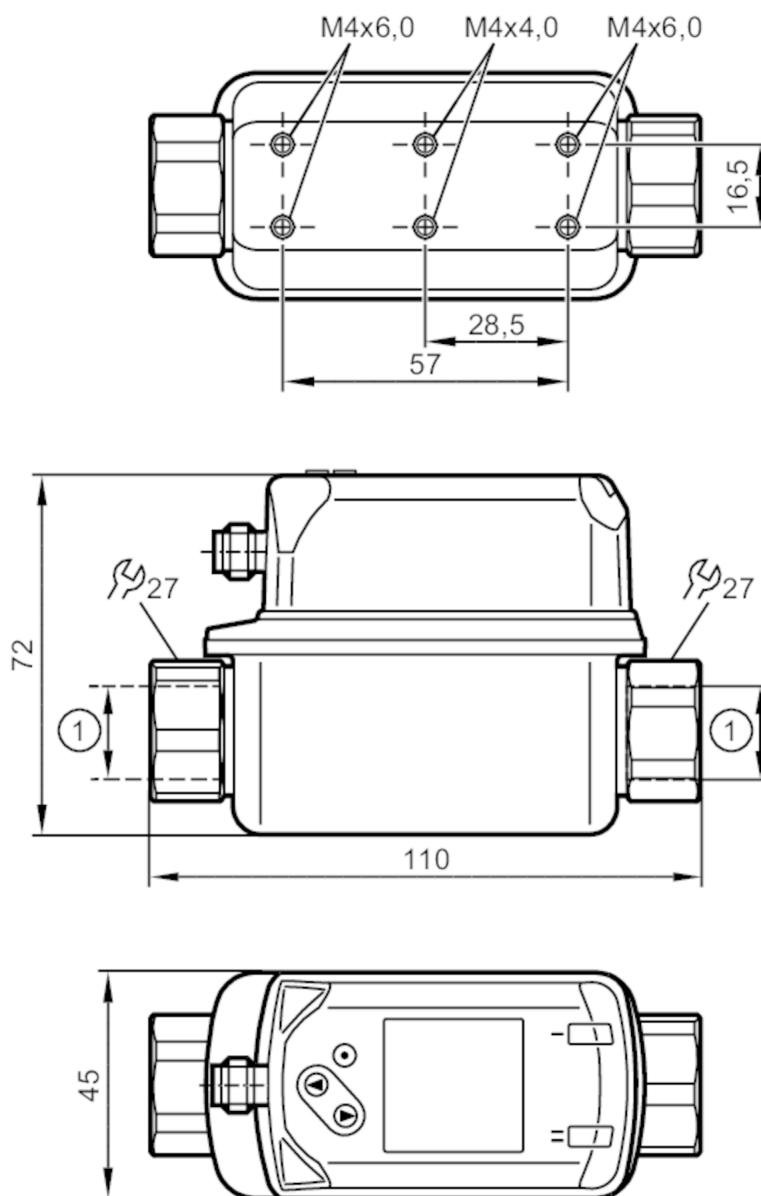


Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 8



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2	
Mjerno područje	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Procesni priključak	spoj navojem Rc 1/2 Unutarnji navoj DN8	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Primjena	za industrijsku uporabu	
Mediji	Voda; antifrizna rješenja; rashladne tečnosti	
Srednja temperatura	[°C]	-10...90



Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVK12XXXIRKG/US-100

Snaga tlaka	[bar]	12
Snaga tlaka	[MPa]	1,2
Napomena o snazi tlaka		do 40 °C
Električni podaci		
Radni napon	[V]	18...30 DC
Potrošnja struje	[mA]	< 30
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrijeme odgode uključanja	[s]	< 3
Ulazi/izlazi		
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 2
Izlazi		
Ukupni broj izlaza		2
Izlazni signal		signal prekapćanja; signal frekvencije; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba		PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza		2
Izlazna funkcija		Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC	[V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC	[mA]	100
Zaštita od kratkog spoja		da
Zaštita od preopterećenja		da
Raspon mjera/postavki		
Mjerno područje	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Područje prikaza	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Rezolucija	0,1 l/min	0,005 m³/h
Zadana točka SP	1,2...20 l/min	0,07...1,2 m³/h
Točka resetiranja rP	1...19,8 l/min	0,06...1,19 m³/h
Krajnja točka frekvencije FEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
Duljina koraka	0,1 l/min	0,005 m³/h
Frekvencija na krajnjoj točki FRP		100...1000
Mjerna dinamika		1:20
Praćenje temperature		
Mjerno područje	[°C]	-10...90
Područje prikaza	[°C]	-30...110
Rezolucija	[°C]	0,5
Zadana točka SP	[°C]	-9...90
Točka resetiranja rP	[°C]	-10...89
U koracima po	[°C]	0,5
Početna točka frekvencije, FSP	[°C]	-10...70
Krajnja točka frekvencije FEP	[°C]	10...90



Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVK12XXXIRKG/US-100

Frekvencija na krajnjoj točki [Hz]		100...1000
Točnost / odstupanja		
Praćenje protoka		
Točnost (u mjernom području)	± 2 % MEW; (Voda)	
Preciznost ponavljanja	± 0,5 % MEW	
Praćenje temperature		
Preciznost [K]	± 1	
Vremena reakcije		
Praćenje protoka		
Vrijeme reagiranja [s]	1; (dAP = 0)	
Vrijednost postupka prigušenja dAP [s]	0...5	
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09 [s]	T09 = 6	
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; izlaz frekvencije; odgoda uključenja / isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica	
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	2	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	3	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	484
Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]	0...60	
Napomena o temperaturi okoline	temperatura medija < 80 °C	
	temperatura medija < 90 °C : 0...50 °C	
Temperatura skladištenja [°C]	-20...80	
Zaštita	IP 65; IP 67	
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	



Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVK12XXXIRKG/US-100

Odobrenje CPA	broj modela	001VO
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	± 2 % FS
	Q (min)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	s vodom / 10...50 Hz 1 mm
		s vodom / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[godina]	342
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I001
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina	[g]	442
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); Računalo; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	30
Procesni priključak	spoj navojem Rc 1/2 Unutarnji navoj DN8	

Opaske

Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVK12XXXIRKG/US-100

Priključak



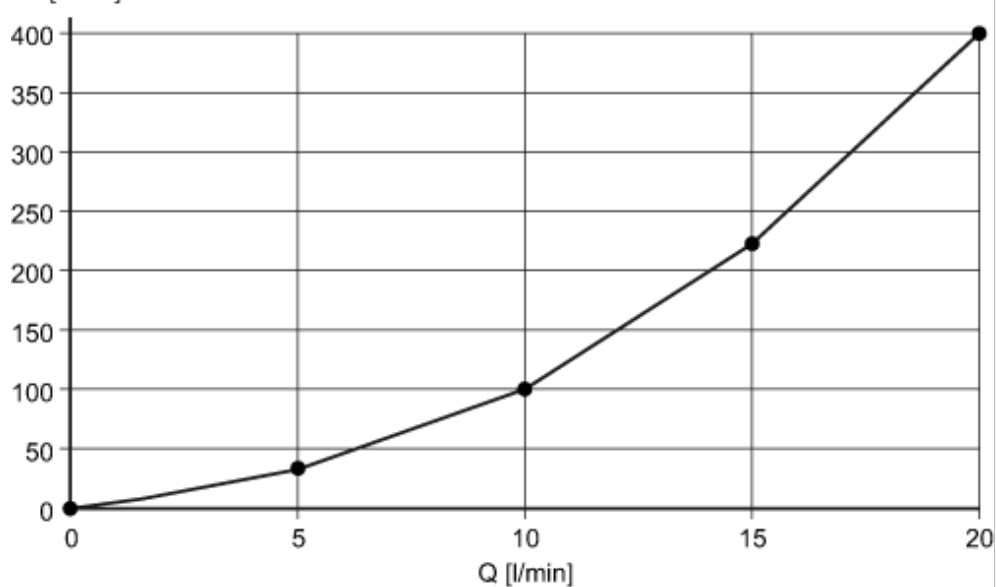
OUT1: Praćenje protoka
 - Sklopni izlaz
 - izlaz frekvencije
 - IO-Link
 OUT2: nadzor protoka i temperature
 - Sklopni izlaz
 - izlaz frekvencije
 - boje prema DIN EN 60947-5-2
 Boje žica :

BK = crno
 BN = Smeđe
 BU = Plavo
 WH = Bijelo

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska

dP [mbar] DN8



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka

SV4500



Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVK12XXXIRKG/US-100

otpornost na tlak (bar)

