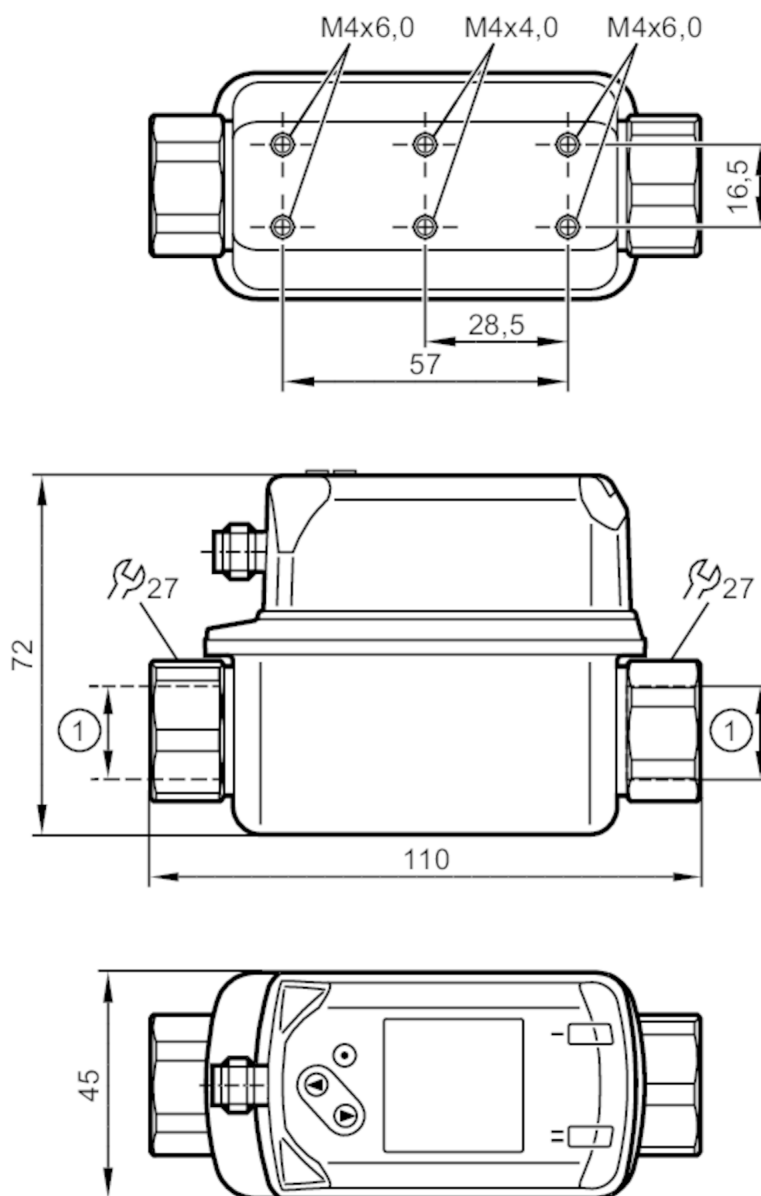


Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 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 G 1/2 DN8	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Primjena	za industrijsku uporabu	
Mediji	Voda; antifrizna rješenja; rashladne tečnosti	
Srednja temperatura [°C]	-10...90	
Snaga tlaka [bar]	12	



Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVR12XXXIRKG/US-100

Snaga tlaka	[MPa]	1,2
Napomena o snazi tlaka		do 40 °C
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	3,9

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 prekapčanja; 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 prekapčanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja 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	[Hz]	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

SVR12XXXIRKG/US-100

Frekvencija na krajnjoj točki FRP		[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

SVR12XXXIRKG/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]	474
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 G 1/2 DN8	

Opaske

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

Električni priključak

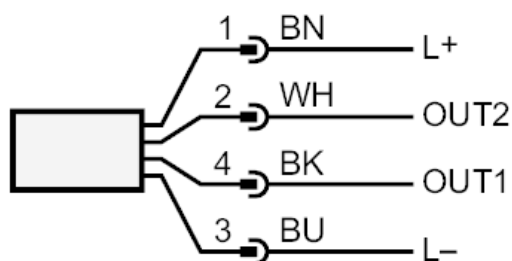
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVR12XXXIRKG/US-100

Priključak



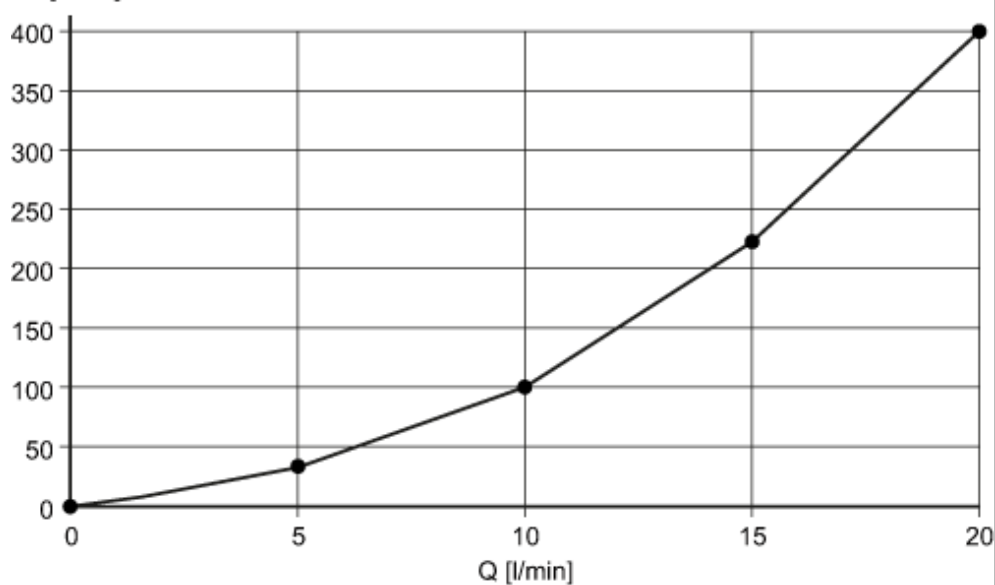
OUT1: Praćenje protoka
 - Sklopni izlaz
 - izlaz frekvencije
 - IO-Link
 OUT2: nadzor protoka i temperature
 - Sklopni izlaz
 - izlaz frekvencije
 - boje prema DIN EN 60947-5-2
 Boje žica :

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

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska

dP [mbar] DN8



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka

SV4200



Mjerač vrtložnog protoka sa zaslonom

SVR12XXXIRKG/US-100

otpornost na tlak (bar)

