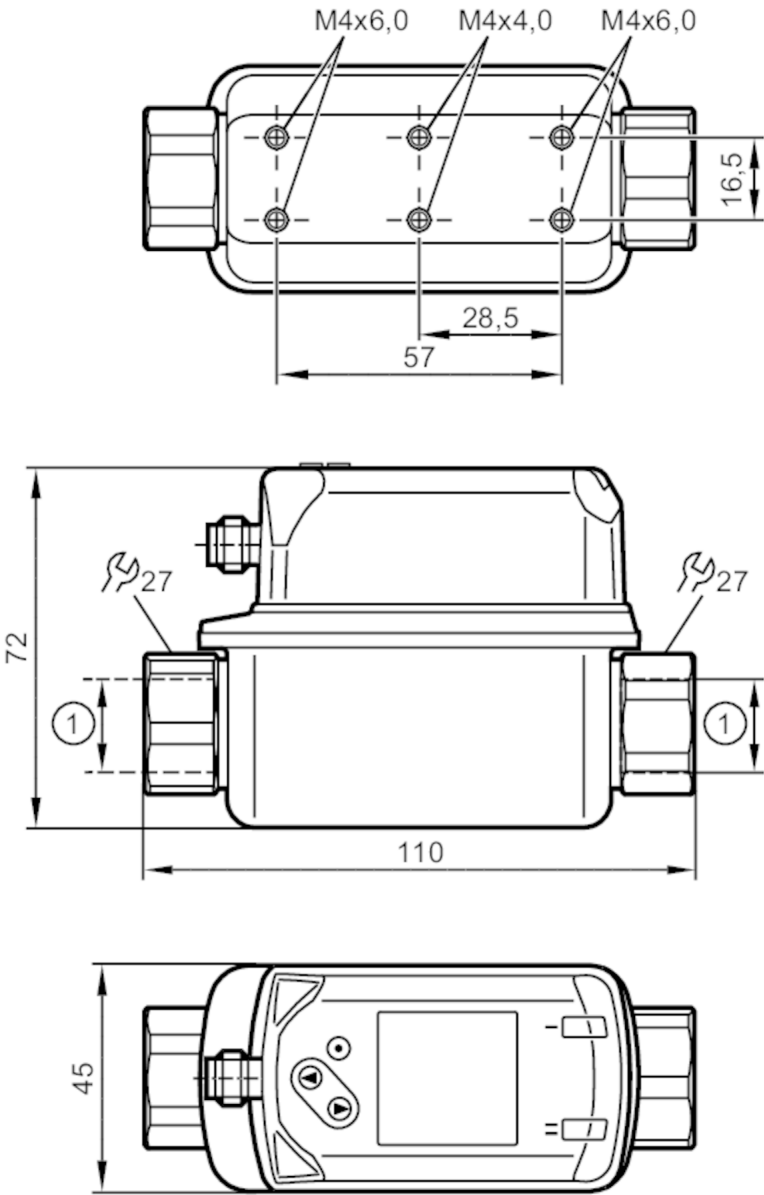




Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Značilnosti izdelka		
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2	
Merilno območje	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/2 DN10	
Območje uporabe		
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	za industrijsko uporabo	
Mediji	voda; raztopine glikola; Hladilno mazalno sredstvo	
Temperatura medija	[°C]	-10...90



Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVR12XXXIRKG/US-100

Tlačna trdnost	[bar]	12
Tlačna trdnost	[MPa]	1,2
Opomba o stopnji tlaka		do 40 °C
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	[bar]	4,8
Električni podatki		
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC
Poraba toka	[mA]	< 30
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	< 3
Vhodi/izhodi		
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 2
Izhodi		
Skupno število izhodov		2
Izhodni signal		preklopni signal; signal frekvence; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba		PNP/NPN
Število digitalnih izhodov		2
Funkcija izhoda		vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	100
Zaščita pred kratkim stikom		da
Zaščita pred preobremenitvijo		da
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Območje prikaza	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Ločljivost	0,2 l/min	0,01 m³/h
Točka nastavitve SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Točka ponastavitve rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Končna točka frekvence, FEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Pomik	0,2 l/min	0,01 m³/h
Frekvenca na končni točki FRP	[Hz]	100...1000
Merilna dinamika		1:20
Nadzor temperature		
Merilno območje	[°C]	-10...90
Območje prikaza	[°C]	-30...110
Ločljivost	[°C]	0,5
Točka nastavitve SP	[°C]	-9...90
Točka ponastavitve rP	[°C]	-10...89
V korakih po	[°C]	0,5



Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVR12XXXIRKG/US-100

Začetna točka frekvence, FSP	[°C]	-10...70
Končna točka frekvence, FEP	[°C]	10...90
Frekvenca na končni točki FRP	[Hz]	100...1000

Natančnost / odstopanja

Spremljanje pretoka

Natančnost (v merilnem območju)	± 2 % MEW; (voda)
Natančnost ponavljanja	± 0,5 % MEW

Nadzor temperature

Natančnost	[K]	± 1
------------	-----	-----

Odzivni časi

Spremljanje pretoka

Vklopni čas	[s]	1; (dAP = 0)
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...5

Nadzor temperature

Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 6
-------------------------------	-----	---------

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; Frekvenčni izhod; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element
-------------------------	---

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	2	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	3	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	488

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	0...60
Opomba o temperaturi okolice		temperatura medija < 80 °C
		temperatura medija < 90 °C: 0...50 °C
Skladiščna temperatura	[°C]	-20...80
Zaščita		IP 65; IP 67

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	



Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVR12XXXIRKG/US-100

Odobritev CPA	Številka modela	001VO
	razred natančnosti	-
	največja dovoljena napaka	$\pm 2\%$ FS
	Q (min)	0,15 m ³ /h
	Q (t)	0,48 m ³ /h
	Q (max)	2,4 m ³ /h
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	z vodo / 10...50 Hz 1 mm
		z vodo / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[Let]	342
Odobritev UL	UL odobritev št.	I001
Direktiva o tlačni opremi		
Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo		

Mehanski podatki

Teža	[g]	440
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	30
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/2 DN10	

Opombe

Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVR12XXXIRKG/US-100

Priključek

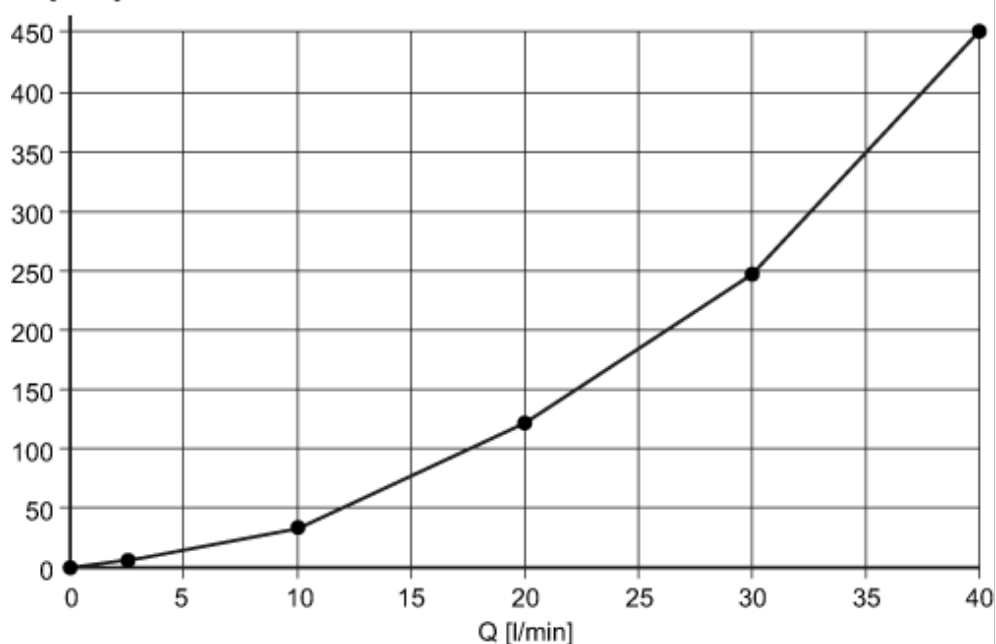


OUT1:	Spremljanje pretoka
-	preklopni izhod
-	Frekvenčni izhod
-	IO-Link
OUT2:	nadzor pretoka in temperature
-	preklopni izhod
-	Frekvenčni izhod
	barve skladno z DIN EN 60947-5-2
	Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo

diagrami in grafikoni

Padec tlaka

dP [mbar] DN10



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka

SV5200



Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVR12XXXIRKG/US-100

tlačna odpornost (bar)

