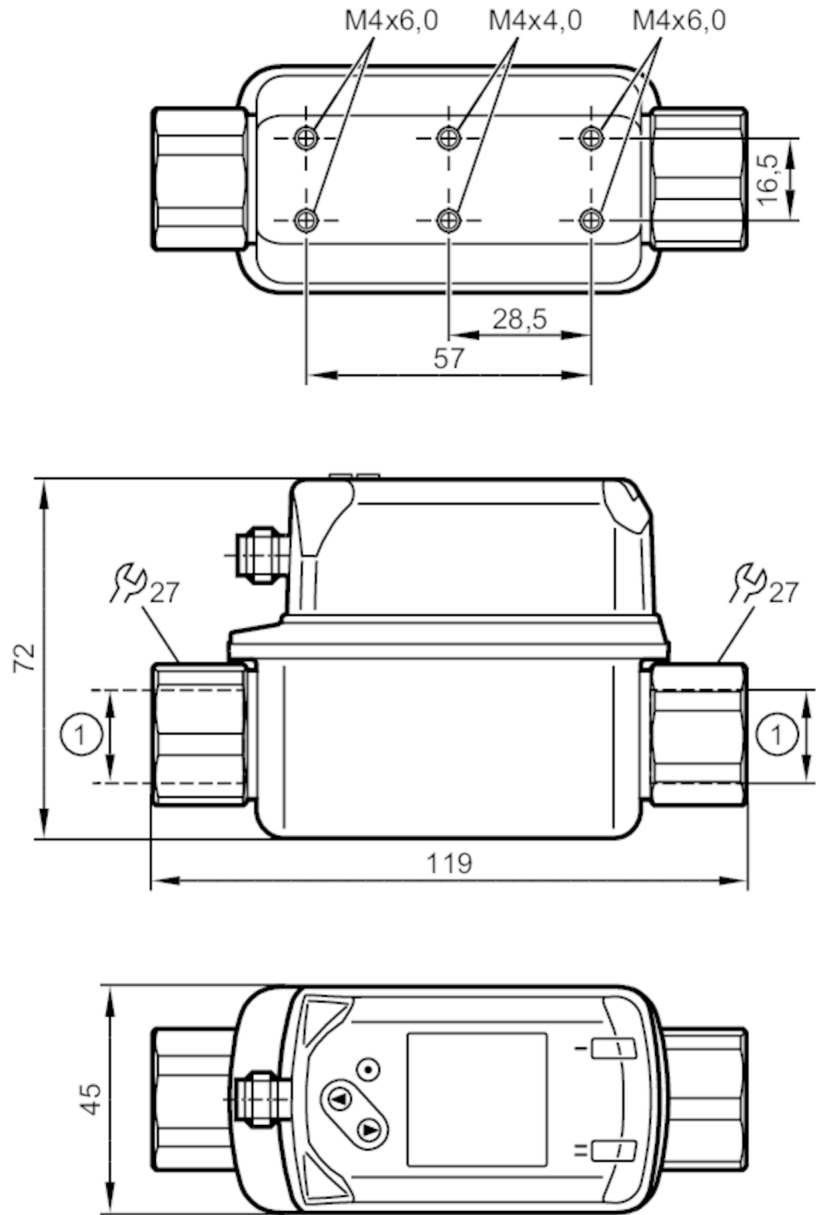


SV5610



Вихров разходомер с дисплей

SVN12XXXIRKG/US-100



1: 1/2" NPT
DN10



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2	
Обхват на измерване	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Процес на свързване	резбова връзка 1/2" NPT DN10	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Приложение	за индустриални приложения	
Среда	вода; гликолови разтвори; Охлаждащи течности	
Номинално налягане [bar]	12	



Вихров разходомер с дисплей

SVN12XXXIRKG/US-100

Номинално налягане [psi]	174
Забележка за рейтинга на налягане	до 40 ° C
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	4,8

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 30
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	< 3

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2
-----------------------	------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; честотен сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	2
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	100
Защита срещу късо съединение	да
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Обхват на дисплея	0...760 gph	0...12,7 gpm
Резолуция	2 gph	0,05 gpm
Гранична точка SP	38...634 gph	0,65...10,55 gpm
Точка на нулиране rP	32...628 gph	0,55...10,45 gpm
Крайна точка на честотата, FER	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
На стъпки от	2 gph	0,05 gpm
Честота в крайната точка FRP [Hz]	100...1000	
Динамика на измерването	1:20	

Следене на температурата

Обхват на измерване [°F]	14...194
Обхват на дисплея [°F]	-22...230
Резолуция [°F]	1
Гранична точка SP [°F]	16...194
Точка на нулиране rP [°F]	14...192



Вихров разходомер с дисплей

SVN12XXXIRKG/US-100

На стъпки от	[°F]	1
Начална точка на честотата, FSP	[°F]	14...158
Крайна точка на честотата, FEP	[°F]	50...194
Честота в крайната точка FRP	[Hz]	100...1000

Прецизност / отклонения

Мониторинг на потока

Точност (в обхвата на измерване)	± 2 % MEW; (вода)
Повторяемост	± 0,5 % MEW

Следене на температурата

Прецизност	[K]	± 1
------------	-----	-----

Време за реакция

Мониторинг на потока

Време за реакция	[s]	1; (dAP = 0)
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...5

Следене на температурата

Динамична характеристика T05 / T09	[s]	T09 = 6
------------------------------------	-----	---------

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; Изход за честота; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей
--------------------------------	---

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link				
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link ревизия	1.1				
SDCI стандарт	IEC 61131-9				
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
SIO режим	да				
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A				
Данни за процеса, аналогови	2				
Данни за процеса, двоични	2				
Мин. време на цикъл от процеса	[ms] 3				
Поддържаните устройства	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>490</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	490
Тип на работата	Устройство				
default	490				

Условия на работа

Околна температура	[°F]	32...140
Забележка за температурата на околната среда		средна температура <176 ° F
		средна температура <194 ° F: 32...122 ° F
Температура на съхранение	[°F]	-4...176



Вихров разходомер с дисплей

SVN12XXXIRKG/US-100

Защита	IP 65; IP 67
--------	--------------

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	5 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	с вода / 10...50 Hz 1 mm
		с вода / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [Години]	342	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I001
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване	

Механични данни

Тегло [g]	468
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT + PC-GF30; PPS; TPE-U
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Усилие на затягане [Nm]	30
Процес на свързване	резбова връзка 1/2" NPT DN10

Забележки

Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Вихров разходомер с дисплей

SVN12XXXIRKG/US-100

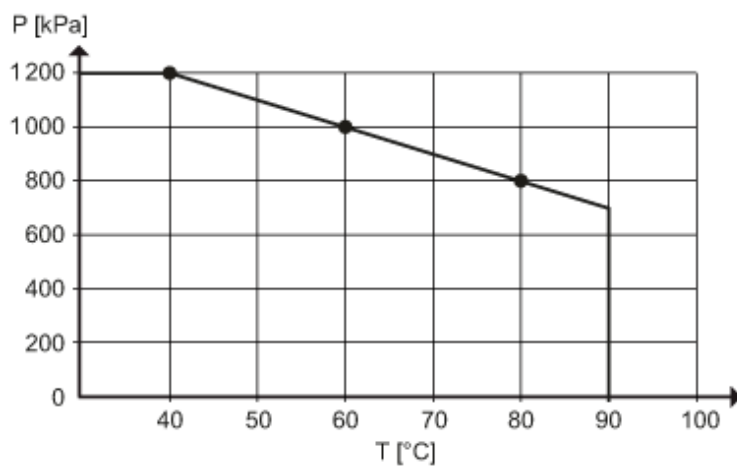
Връзка



- OUT1: Мониторинг на потока
 - Превключващ изход
 - Изход за честота
 - IO-Link
- OUT2: следене на потока и наблюдение на температурата
 - Превключващ изход
 - Изход за честота
 - цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
- Цветовете на проводниците :
- BK = черен
 BN = кафяв
 BU = син
 WH = бял

диаграми и графики

устойчивост на налягане (bar)



SV5610

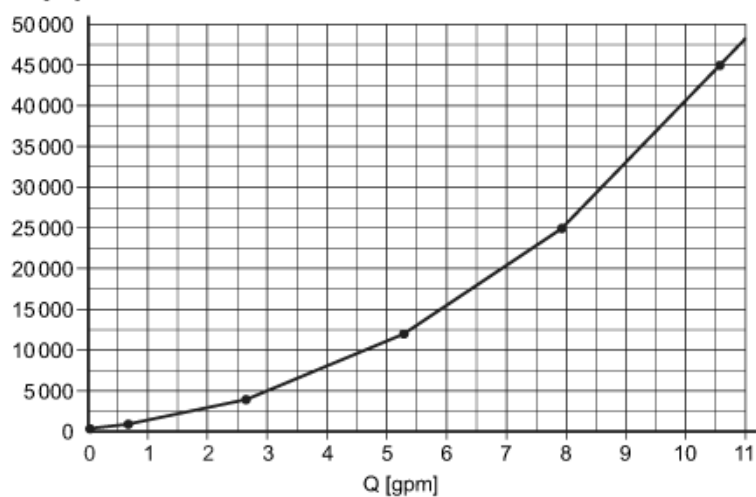


Вихров разходомер с дисплей

SVN12XXXIRKG/US-100

Загуба на налягане

dP [Pa] DN10



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока