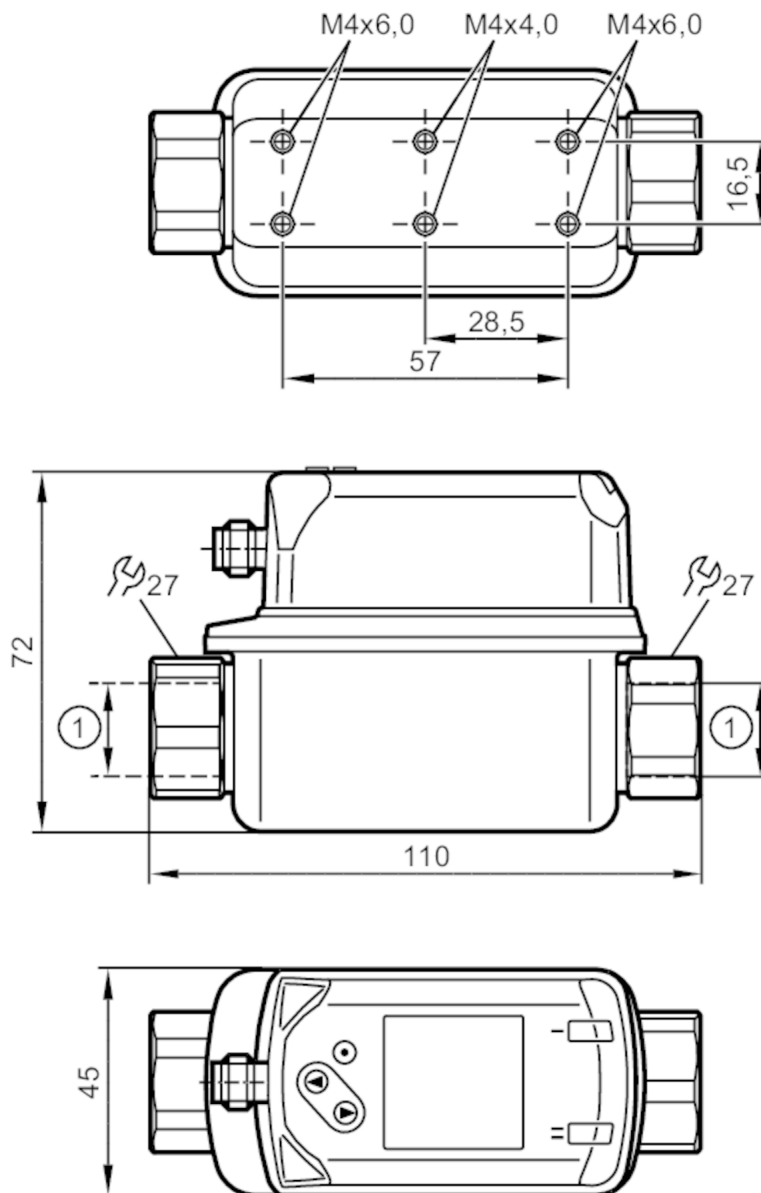


SV5200



Вихров разходомер с дисплей

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2	
Обхват на измерване	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 DN10	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Приложение	за индустриални приложения	
Среда	вода; гликолови разтвори; Охлаждащи течности	
Температура на средата [°C]	-10...90	



Вихров разходомер с дисплей

SVR12XXXIRKG/US-100

Номинално налягане [bar]	12
Номинално налягане [MPa]	1,2
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; (настroeваеми)
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	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Обхват на дисплея	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Резолюция	0,2 l/min	0,01 m³/h
Гранична точка SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Точка на нулиране rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Крайна точка на честотата, FER	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
На стъпки от	0,2 l/min	0,01 m³/h
Честота в крайната точка FRP [Hz]	100...1000	
Динамика на измерването	1:20	

Следене на температурата

Обхват на измерване [°C]	-10...90
Обхват на дисплея [°C]	-30...110
Резолюция [°C]	0,5
Гранична точка SP [°C]	-9...90



Вихров разходомер с дисплей

SVR12XXXIRKG/US-100

Точка на нулиране rP	[°C]	-10...89
На стъпки от	[°C]	0,5
Начална точка на честотата, FSP	[°C]	-10...70
Крайна точка на честотата, FEP	[°C]	10...90
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	Тип на работата	Устройство
	default	488

Условия на работа

Околна температура	[°C]	0...60
Забележка за температурата на околната среда		средна температура <80 ° C
		средна температура <90 ° C: 0...50 ° C



Вихров разходомер с дисплей

SVR12XXXIRKG/US-100

Температура на съхранение [°C]	-20...80
Защита	IP 65; IP 67

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA Одобрение	номер на модела	001VO
	клас на точност	-
	максимално допустима грешка	± 2 % FS
	Q (min)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 m³/h
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 тчности от група 2; тчности от група 1 при поискване	

Механични данни

Тегло [g]	440
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 G 1/2 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

SVR12XXXIRKG/US-100

Връзка

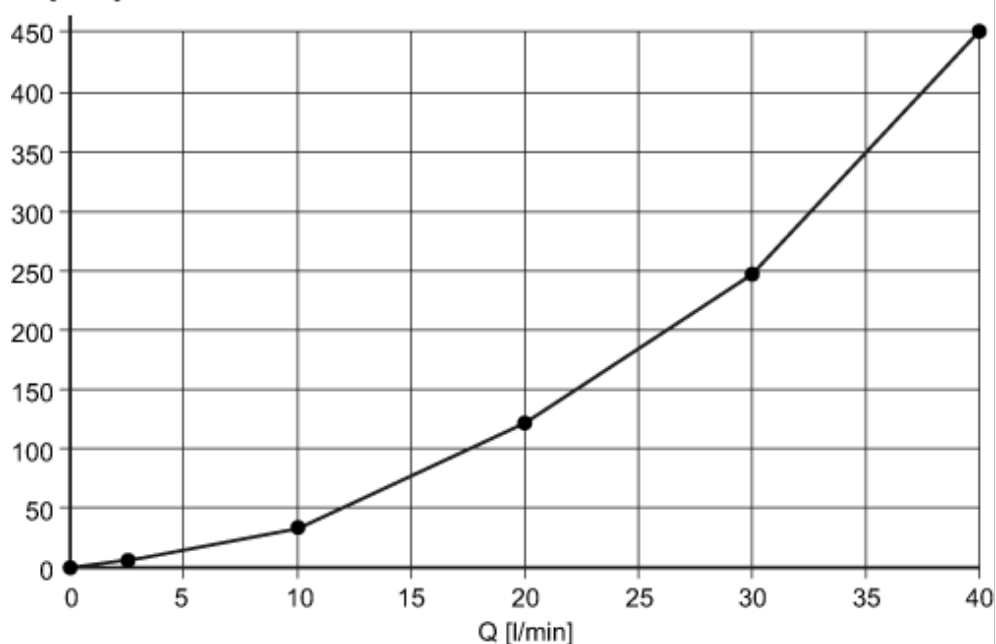


OUT1:	Мониторинг на потока
-	Превключващ изход
-	Изход за честота
-	IO-Link
OUT2:	следене на потока и наблюдение на температурата
-	Превключващ изход
-	Изход за честота
	цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
	Цветове на проводниците :
BK =	черен
BN =	кафяв
BU =	син
WH =	бял

диаграми и графики

Загуба на налягане

dP [mbar] DN10



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока

SV5200



Вихров разходомер с дисплей

SVR12XXXIRKG/US-100

устойчивост на налягане (bar)

