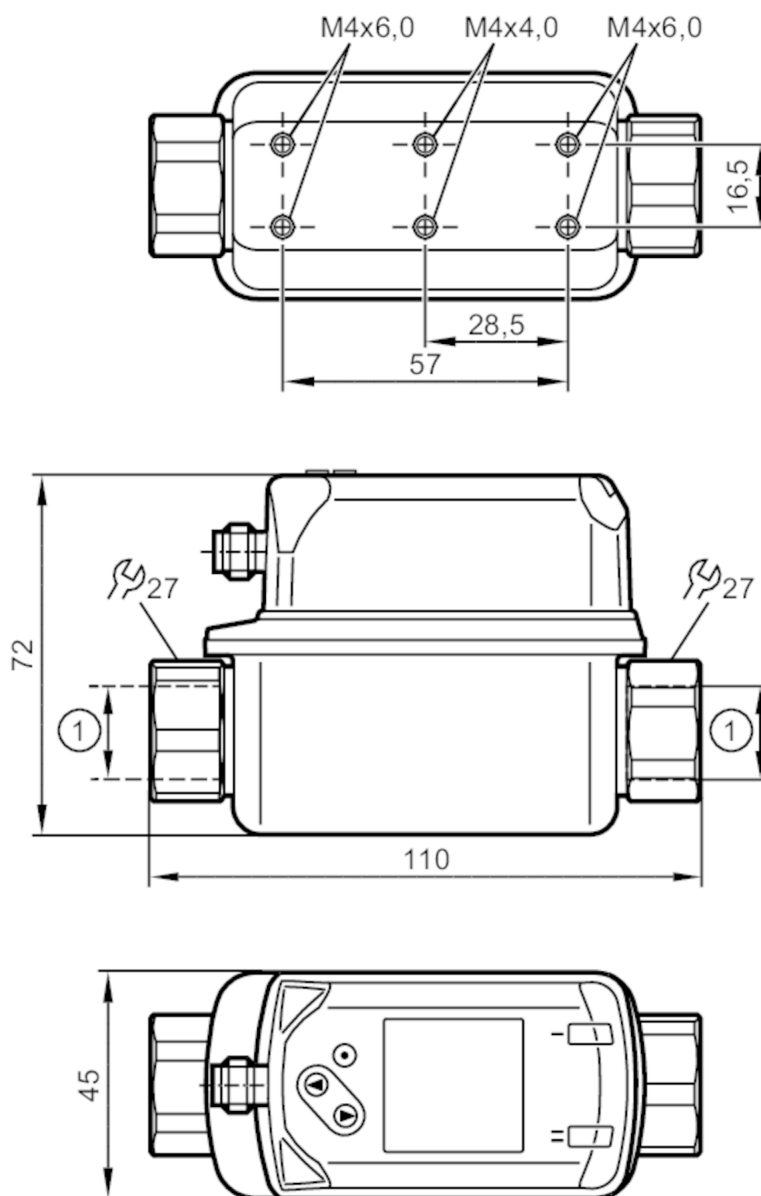


Вихров разходомер с дисплей

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 8



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2	
Обхват на измерване	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка Rc 1/2 Вътрешна резба DN8	

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

SVK12XXXIRKG/US-100

Номинално налягане [bar]	12
Номинално налягане [MPa]	1,2
Забележка за рейтинга на налягане	до 40 ° C

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; (настроиваеми)
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	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Обхват на дисплея	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Резолюция	0,1 l/min	0,005 m³/h
Гранична точка SP	1,2...20 l/min	0,07...1,2 m³/h
Точка на нулиране rP	1...19,8 l/min	0,06...1,19 m³/h
Крайна точка на честотата, FER	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
На стъпки от	0,1 l/min	0,005 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
Точка на нулиране rP [°C]	-10...89



Вихров разходомер с дисплей

SVK12XXXIRKG/US-100

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	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>484</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	484
Тип на работата	Устройство				
default	484				

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
Температура на съхранение	[°C]	-20...80



Вихров разходомер с дисплей

SVK12XXXIRKG/US-100

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)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 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 течности от група 2; течности от група 1 при поискване	

Механични данни

Тегло [g]	442
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 Rc 1/2 Вътрешна резба DN8

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

SVK12XXXIRKG/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

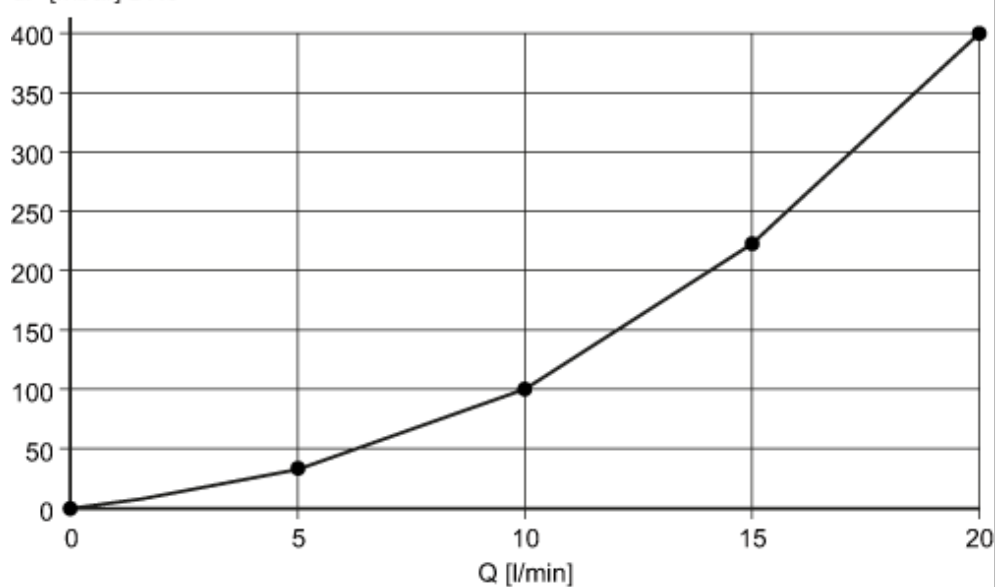
Цветовете на проводниците :

- BK = черен
- BN = кафяв
- BU = син
- WH = бял

диаграми и графики

Загуба на налягане

dP [mbar] DN8



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока

SV4500



Вихров разходомер с дисплей

SVK12XXXIRKG/US-100

устойчивост на налягане (bar)

