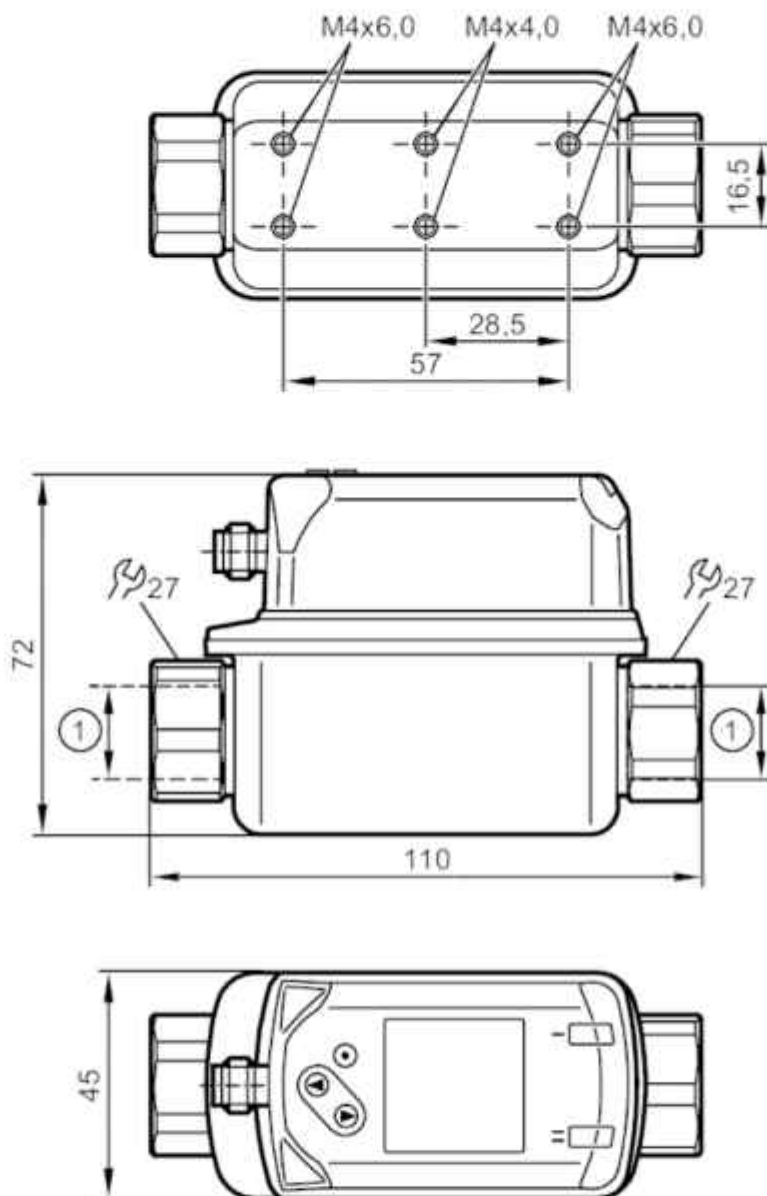


# SV4500



## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXXIRKGIUS-100



1 Rc 1/2  
DN 8



### Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2	
Диапазон измерения	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Подключение к процессу	резьбовое соединение Rc 1/2 внутренняя резьба DN8	

### Приложение

Особенности	позолоченные контакты
Применение	для общепромышленного применения
Среда	Вода; гликолевые растворы; Охлаждающие жидкости

# SV4500



## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXKIRKGIUS-100

Температура измеряемой среды	[°C]	-10...90
Предел прочности по давлению	[bar]	12
Предел прочности по давлению	[MPa]	1,2
Примечание к прочности по давлению		до 40 °C

### Электронные данные

Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 30
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переплюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	< 3
Принцип измерения		Vortex

### Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2
-----------------------------	--------------------------------

### Выходы

Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; частотный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)
Электрическое исполнение	PNP/NPN
Количество цифровых выходов	2
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V] 2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA] 100
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да

### Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Диапазон индикации	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Разрешение	0,1 l/min	0,005 m³/h
Точка срабатывания SP	1,2...20 l/min	0,07...1,2 m³/h
Точка сброса rP	1...19,8 l/min	0,06...1,19 m³/h
Конечная точка частоты, FRP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
Ширина шага	0,1 l/min	0,005 m³/h
Частота на конечной точке FRP	[Hz]	100...1000
Динамика измерения		1:20



## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXXIRKGIUS-100

Контроль температуры		
Диапазон измерения	[°C]	-10...90
Диапазон индикации	[°C]	-30...110
Разрешение	[°C]	0,5
Точка срабатывания SP	[°C]	-9...90
Точка сброса rP	[°C]	-10...89
С шагом в	[°C]	0,5
Начальная точка частоты, FSP	[°C]	-10...70
Конечная точка частоты, FEP	[°C]	10...90
Частота на конечной точке FRP	[Hz]	100...1000
Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
Точность (в диапазоне измерения)		± 2 % MEW; (Вода)
Повторяемость		± 0,5 % MEW
Контроль температуры		
Точность	[K]	± 1
Время реакции		
Контроль скорости потока		
Время отклика	[s]	1; (dAP = 0)
Значение процесса демпфирования dAP	[s]	0...5
Контроль температуры		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	T09 = 6
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров	гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; Частотный выход; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей	
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Аналоговые рабочие данные	2	
Бинарные рабочие данные	2	
Миним. время рабочего цикла	[ms]	3
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы default	ID прибора 484



## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXXIRKGIUS-100

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	0...60
Примечание к температуре окружающей среды	температура среды < 80 °C температура среды < 90 °C: 0...50 °C
Температура хранения [°C]	-20...80
Степень защиты	IP 65; IP 67

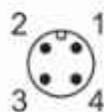
Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
Сертификат CPA	номер модели	001VO
	класс точности	-
	максимально допустимая ошибка	± 2 % FS
	Q (min)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	5 r (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	с водой / 10...50 Hz 1 mm с водой / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [годы]		342
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	I001
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные	
Вес [g]	442
Корпус	Прямоугольный
Размеры [mm]	72 x 45 x 110
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Момент затяжки [Nm]	30
Подключение к процессу	резьбовое соединение Rc 1/2 внутренняя резьба DN8

Примечания	
Примечания	MW = Измеренное значение MEW = Верхний предел диапазона измерения
Упаковочная величина	1 шт.

## электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченный

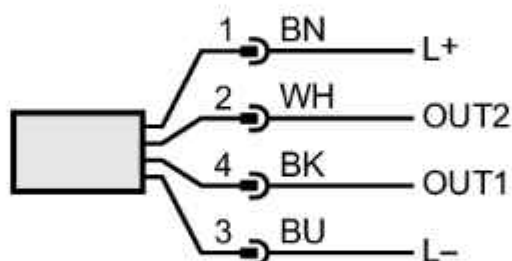




## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXXIRKGIUS-100

### Соединение

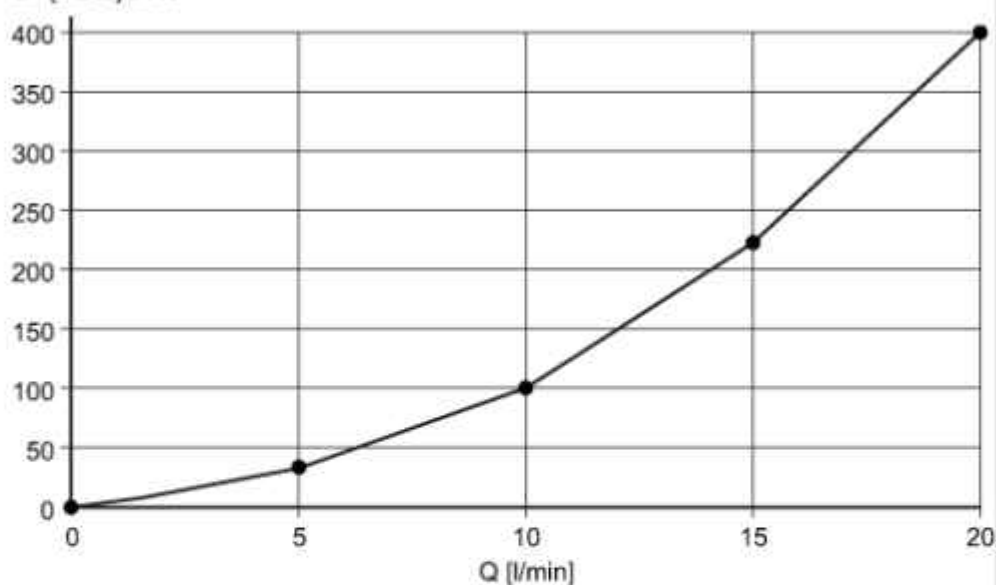


OUT1:	Контроль скорости потока
-	Коммутационный выход
-	Частотный выход
-	IO-Link
OUT2:	мониторинг температуры и скорости потока
-	Коммутационный выход
-	Частотный выход
	Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый

### диаграммы и графики

Потеря давления

dP [mbar] DN8



dP Потеря давления

Q объёмный расход

# SV4500



## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXXIRKGIUS-100

сопротивление давления (бар)

