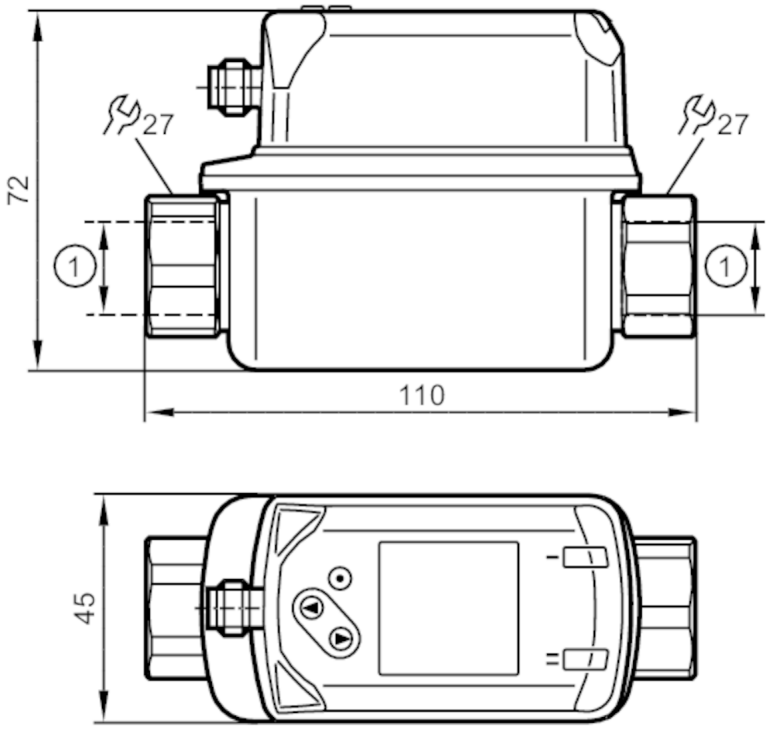
SV4500

Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 8

Приложение		
Применение		для общепромышленного применения
Среда		Вода
Температура измеряемой среды	[°C]	-10...90
Предел прочности по давлению	[bar]	12
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 переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	< 3

SV4500

Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXXIRKG/US-100

Выходы			
Общее количество выходов		2	
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; частотный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)	
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	
Электрическое исполнение		PNP/NPN	
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
Динамика измерения		1:20	
Конечная точка частоты, FEP		4...20 l/min	0.24...1.2 m³/h
Частота на конечной точке FRP	[Hz]	100...1000	
Ширина шага		0.1 l/min	0.005 m³/h
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	
Повторяемость		± 0,5 % MEW	
Контроль температуры			
Точность	[K]	± 1	

SV4500

Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXXIRKG/US-100

Время реакции			
Контроль скорости потока			
Время отклика	[s]	1; (dAP = 0)	
Демпфирование коммутационного выхода 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	
IO-Link ID прибора		484 d / 00 01 E4 h	
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	
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	
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27	5 г (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	
UL approval		Регистрационный номер UL	I001
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

SV4500

Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXXIRKG/US-100

Механические данные		
Вес	[g]	433.4
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; Contacts: позолоченый

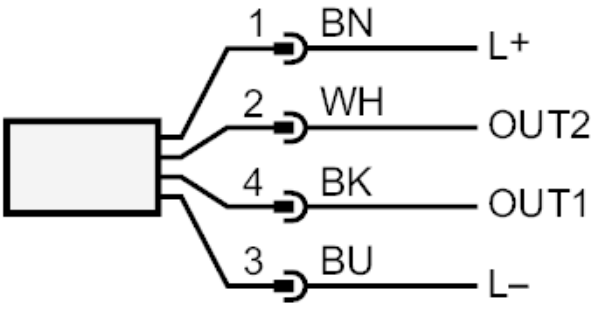


SV4500

Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXXIRKG/US-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

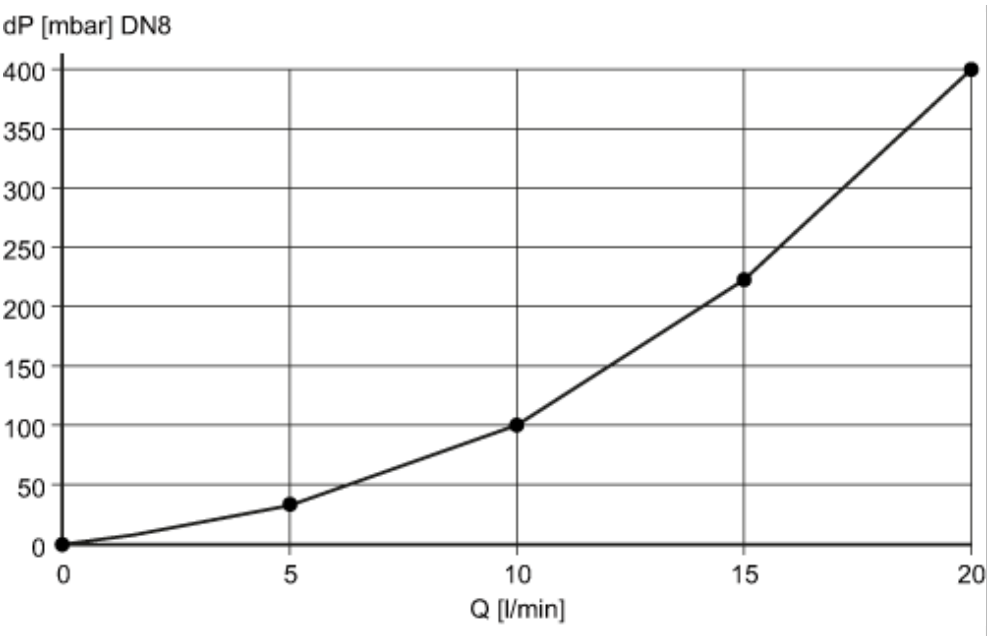
SV4500

Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXXIRKG/US-100

диаграммы и графики

Потеря давления



dP Потеря давления

Q объёмный расход

pressure resistance (bar)

