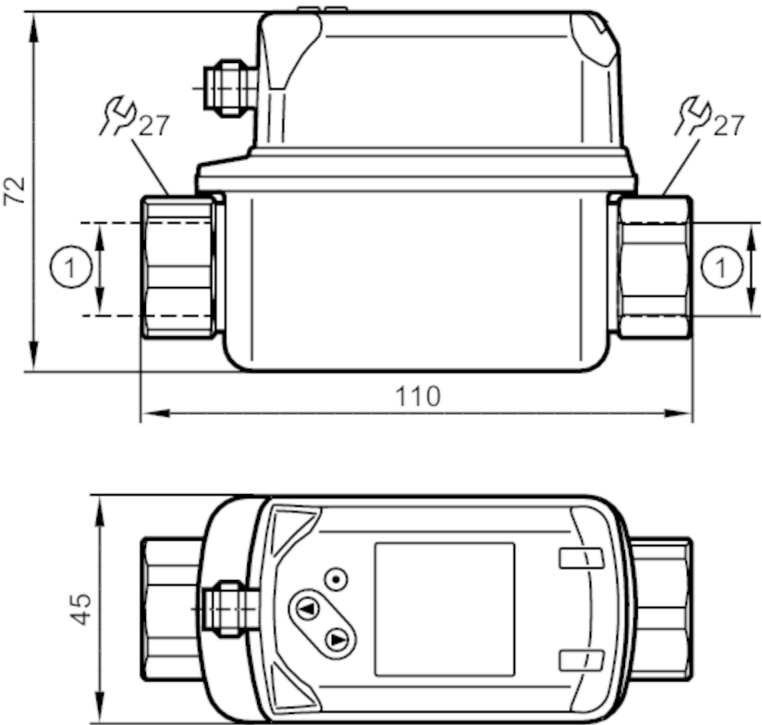




Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXX50KG/US-100



1 Rc 1/2
DN 10



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
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 2



Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXH50KG/US-100

Выходы		
Общее количество выходов	2	
Выходной сигнал	аналоговый сигнал	
Количество аналоговых выходов	2	
Аналоговый выход по току [mA]	4...20	
Наиб.нагрузка [Ω]	500	
Защита от короткого замыкания	да	
Защита от перегрузок по току	да	
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Диапазон индикации	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Разрешение	0,2 l/min	0,01 m³/h
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...32 l/min	0...1,92 m³/h
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Ширина шага	0,2 l/min	0,01 m³/h
Динамика измерения	1:20	
Контроль температуры		
Диапазон измерения [°C]	-10...90	
Диапазон индикации [°C]	-30...110	
Разрешение [°C]	0,5	
Аналоговая пусковая точка [°C]	-10...70	
Аналоговая конечная точка [°C]	10...90	
С шагом в [°C]	0,5	
Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
Точность (в диапазоне измерения)	± 2 % MEW	
Повторяемость	± 0,5 % MEW	
Контроль температуры		
Точность [K]	± 1	
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	Демпфирование аналогового выхода dAA; Дисплей	



Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXX50KG/US-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	
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	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	I002
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные		
Вес [g]	439	
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 DN10	

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

электрическое подключение

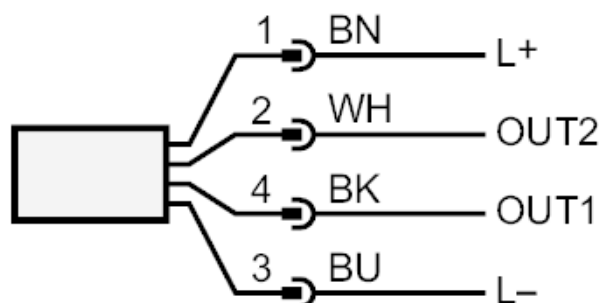
Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный



Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXX50KG/US-100

Соединение



OUT1: Аналоговый выход Контроль температуры

OUT2: Аналоговый выход Контроль моментального расхода

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

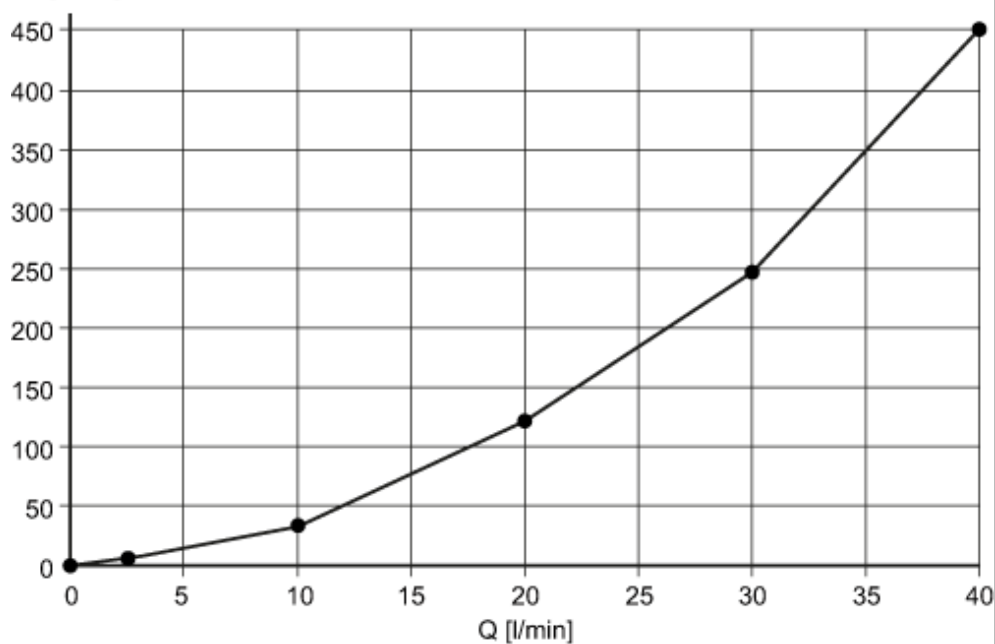
BU = синий

WH = белый

диаграммы и графики

Потеря давления

dP [mbar] DN10



dP Потеря давления

Q объёмный расход

SV5504



Вихревые датчики потока с дисплеем

SVK12XXX50KG/US-100

сопротивление давления (бар)

