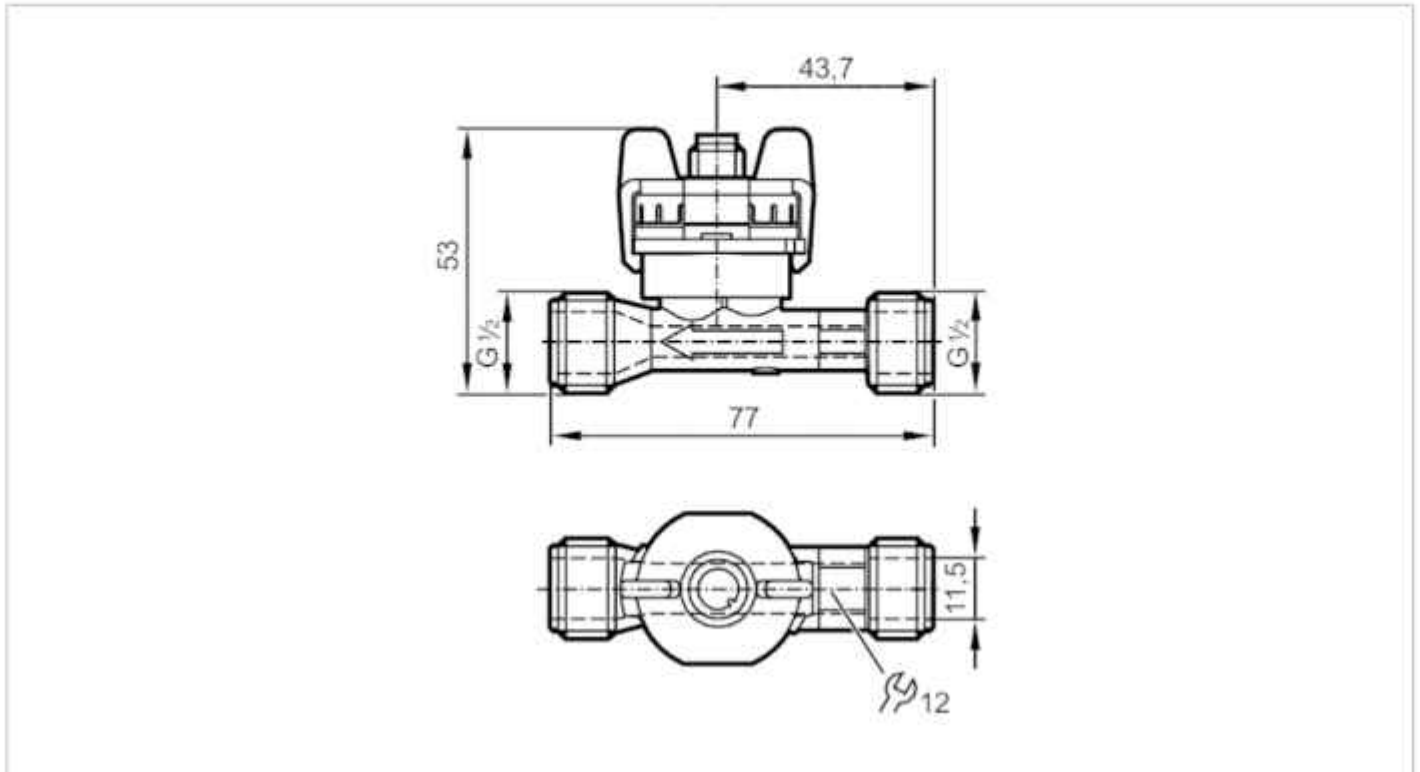


SV3050



Вихревой датчик расхода

SVM12XXXD06KG/US-100



CE

Характеристики

Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1
Диапазон измерения	0,5...10 l/min 0,074...1,474 m/s
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/2 DN6

Приложение

Особенности	позолоченные контакты
Применение	для общепромышленного применения
Установка	подключение к трубе при помощи адаптера
Среда	Вода, гликолевые растворы; Охлаждающие жидкости
Температура измеряемой среды [°C]	-40...100
Мин. разрывное давление [bar]	25
Мин. разрывное давление [MPa]	2,5
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]	8...33 DC
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты	III

SV3050



Вихревой датчик расхода

SVM12XXXD00KG/US-100

Время задержки включения питания [s]	< 2
Принцип измерения	Vortex
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1
Выходы	
Общее количество выходов	1
Выходной сигнал	аналоговый сигнал
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току [mA]	4...20; $(Q \text{ [l/min]} = 0,625 \times (I - 4 \text{ mA}))$
Наиб. нагрузка [Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
Диапазон измерения/настройки	
Диапазон измерения	0,5...10 l/min 0,074...1,474 m/s
Точность/ погрешность	
Контроль скорости потока	
Точность (в диапазоне измерения)	$Q < 50 \% \text{ MEW}: < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW}: < 2 \% \text{ MW}$; (Вода)
Повторяемость	0,2; (в % от конечного значения)
Время реакции	
Контроль скорости потока	
Время отклика [s]	0,5
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-15...85
Температура хранения [°C]	-30...85
Степень защиты	IP 65
Кавитация	$P(\text{абсолютное discharge}) / P(\text{разница}) > 5,5$ для избежания кавитации
Испытания / одобрения	
ЭМС	EN 61326-2-3
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 30 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 с водой / 10...61 Hz 1 mm с водой / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [годы]	380
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу
Механические данные	
Вес [g]	67
Материал	PA 6T
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	ETFE; PA 6T; FKM
Момент затяжки [Nm]	12
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/2 DN6

SV3050



Вихревой датчик расхода

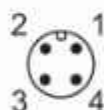
SVM12XXXD00KG/US-100

Примечания

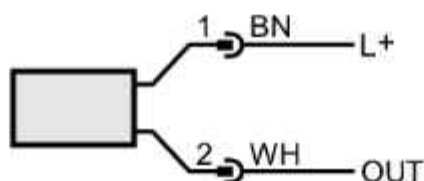
Примечания	MW = Измеренное значение MEW = Верхний предел диапазона измерения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

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



Соединение



OUT: Аналоговый выход
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
Цвета жил :
BN = коричневый
WH = белый

SV3050



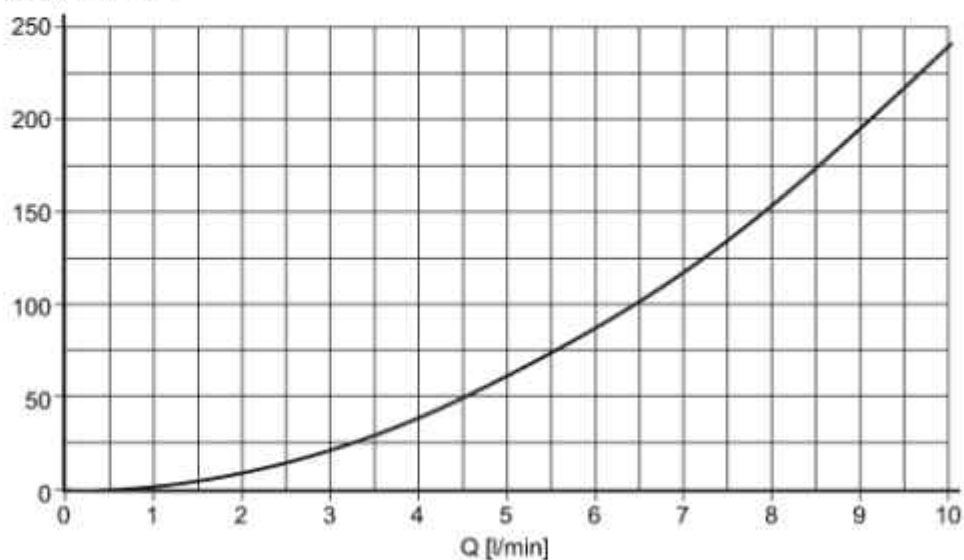
Вихревой датчик расхода

SVM12XXXD08KG/US-100

диаграммы и графики

Потеря давления

dP [mbar] DN6

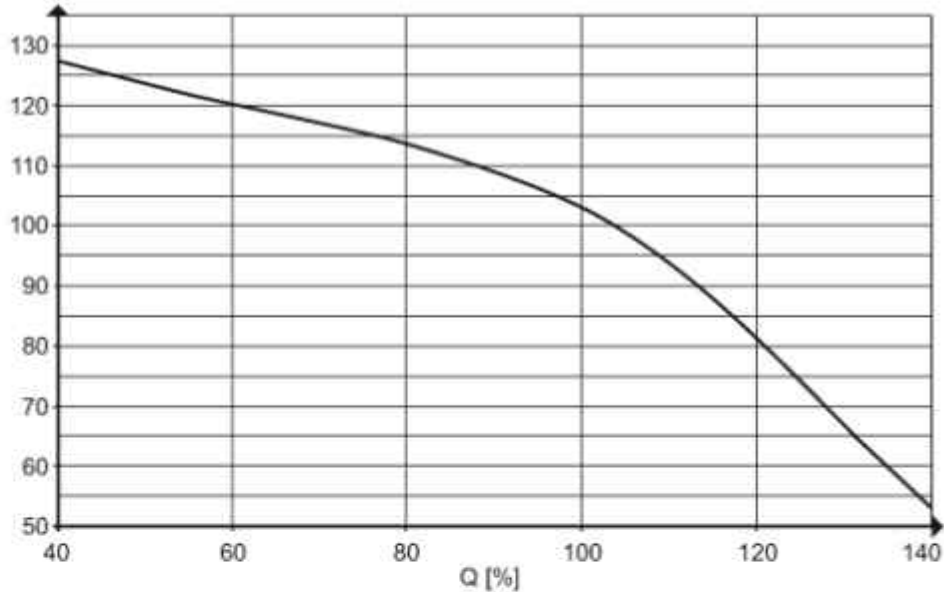


dP Потеря давления

Q объёмный расход

Минимальный срок службы 10 лет относится к потоку и высоким температурам среды

°C



SV3050



Вихревой датчик расхода

SVM12XXXD00KG/US-100

сопротивление давления (бар)

