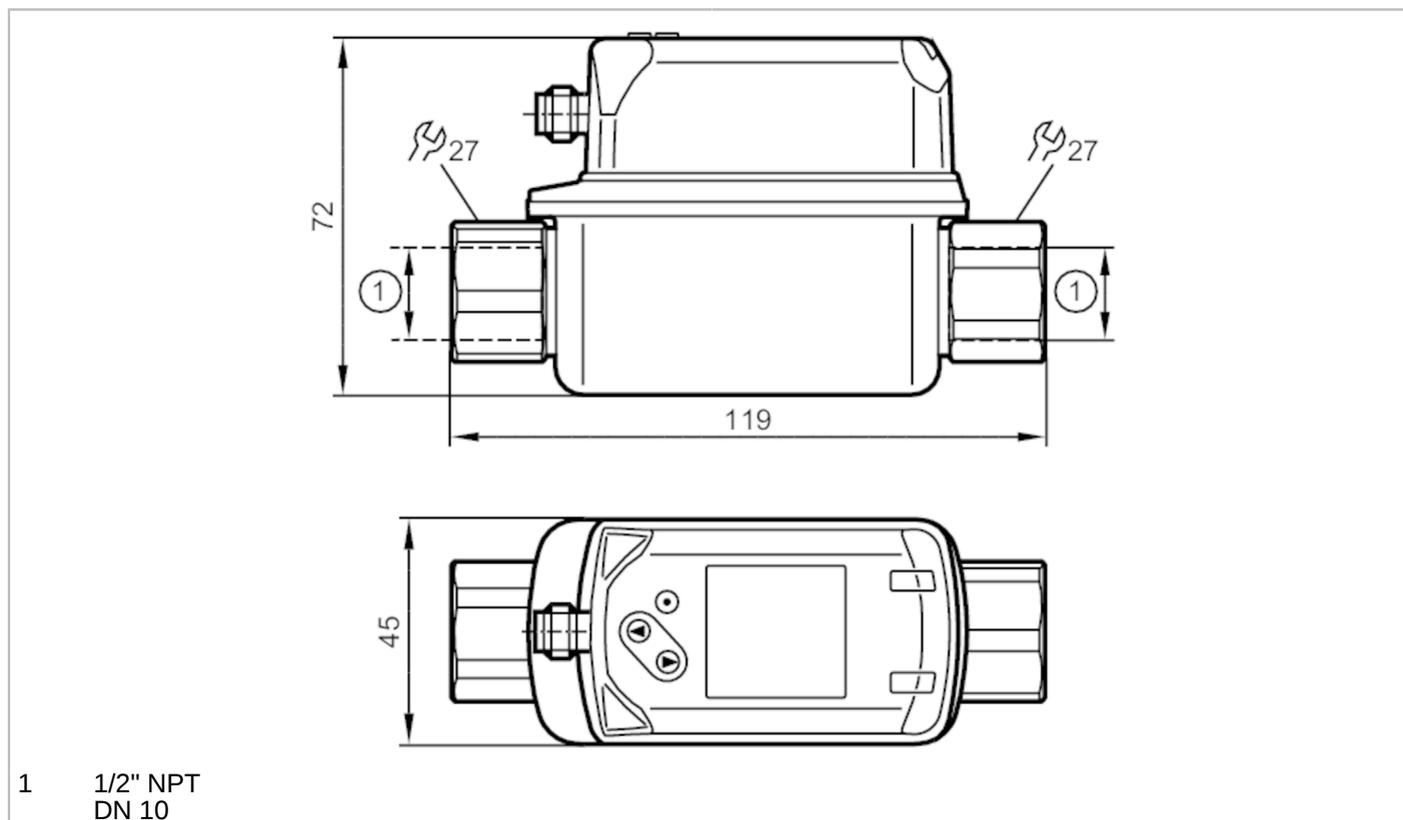


# SV5614



## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVN12XXX50KG/US-100



### Приложение

Применение	для общепромышленного применения	
Среда	Вода	
Температура измеряемой среды [°F]	14...194	
Предел прочности по давлению [bar]	12	
Предел прочности по давлению [psi]	174	
Примечание к прочности по давлению	до 40 °C	
MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]	4,8	

### 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	



## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVN12XXX50KG/US-100

Входы/выходы		
Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 2	
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	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Диапазон индикации	0...760 gph	0...12,7 gpm
Разрешение	2 gph	0,05 gpm
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...508 gph	0...8,45 gpm
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
Ширина шага	2 gph	0,05 gpm
Динамика измерения	1:20	
Контроль температуры		
Диапазон измерения [°F]	14...194	
Диапазон индикации [°F]	-22...230	
Разрешение [°F]	1	
Аналоговая пусковая точка [°F]	14...158	
Аналоговая конечная точка [°F]	50...194	
С шагом в [°F]	1	
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	



## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVN12XXX50KG/US-100

Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров	Демпфирование аналогового выхода dAA; Дисплей	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°F]	32...140	
Примечание к температуре окружающей среды	температура среды < 176 °F температура среды < 194 °F: 32...122 °F	
Температура хранения [°F]	-4...176	
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]	466	
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 1/2 NPT DN10	
Примечания		
Примечания	MW = Измеренное значение	
	MEW = Верхний предел диапазона измерения	
Упаковочная величина	1 шт.	
электрическое подключение		
Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый		

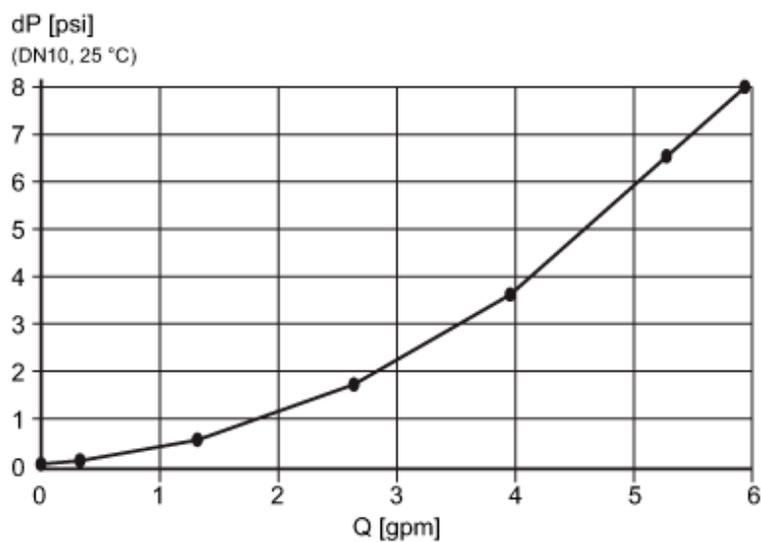


## Вихревые датчики потока с дисплеем

SVN12XXX50KG/US-100

### диаграммы и графики

Потеря давления



dP Потеря давления

Q объёмный расход

сопротивление давления (бар)

