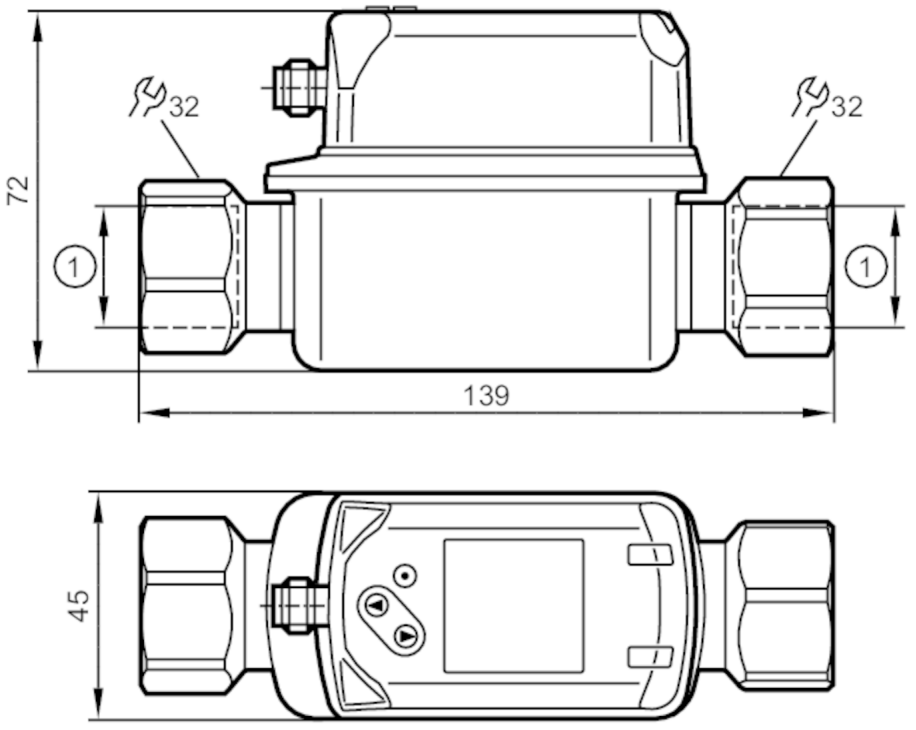
SV7614

Вихревые датчики потока с дисплеем

SVN34XXX50KG/US-100



1 3/4" NPT
DN 20

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
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

SV7614

Вихревые датчики потока с дисплеем

SVN34XXX50KG/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		1.3...26.4 gpm	80...1585 gph
Диапазон индикации		0...31.7 gpm	0...1900 gph
Разрешение		0.1 gpm	5 gph
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		0...21.1 gpm	0...1270 gph
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		5.3...26.4 gpm	315...1585 gph
Динамика измерения		1:20	
Ширина шага		0.1 gpm	5 gph
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	
Программное обеспечение / Программирование			
выбор параметров		Демпфирование аналогового выхода dAA; Дисплей	

SV7614

Вихревые датчики потока с дисплеем

SVN34XXX50KG/US-100

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	
UL approval		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]	515.2	
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 3/4 NPT DN20	
Примечания			
Примечания		MW = Измеренное значение	
		MEW = Верхний предел диапазона измерения	
Упаковочная величина		1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

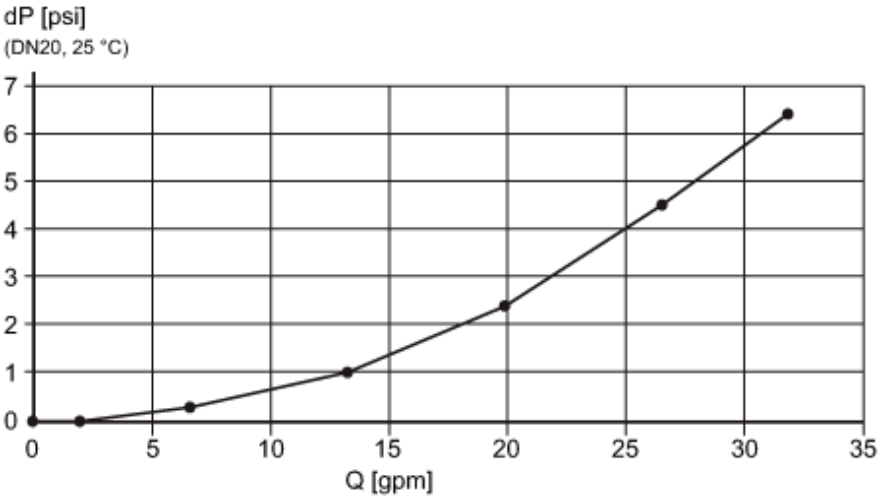
SV7614

Вихревые датчики потока с дисплеем

SVN34XXX50KG/US-100

диаграммы и графики

Потеря давления



dP Потеря давления

Q объёмный расход

pressure resistance (bar)

