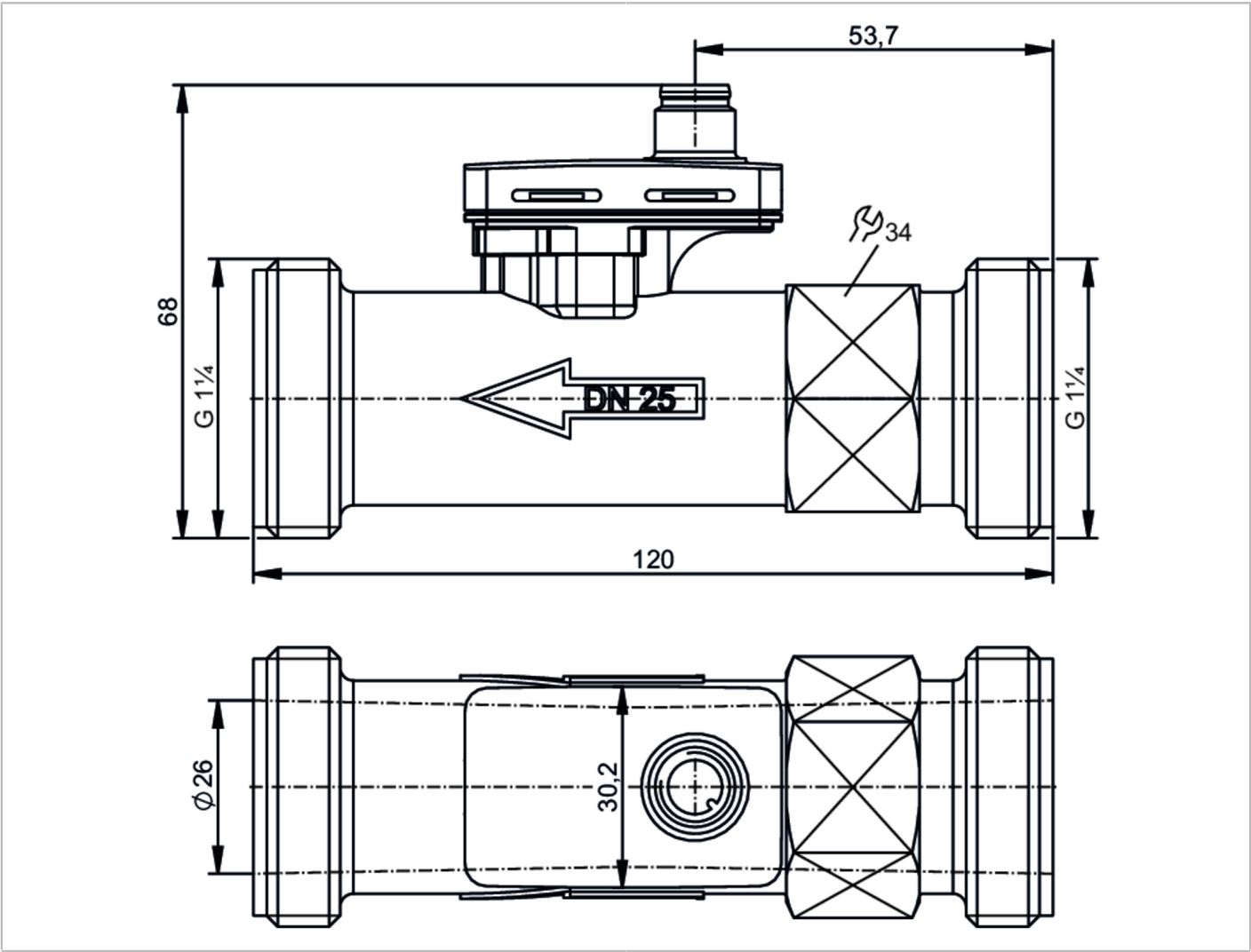




Вихревой датчик расхода

SVR54XGXD0KG/US



Характеристики		
Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1	
Диапазон измерения	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 1/4 внешняя резьба DN25	
Приложение		
Особенности	позолоченные контакты	
Измерительный элемент	1 x Pt 1000; (to DIN EN 60751, класс B)	
Применение	для общепромышленного применения	
Установка	подключение к трубе при помощи адаптера	
Среда	сверхчистая вода; Вода; гликолевые растворы; Охлаждающие жидкости	
Температура измеряемой среды [°C]	-15...125	
Мин. разрывное давление	25 bar	2,5 MPa
Примечание к мин. разрывному давлению	125 °C	



Вихревой датчик расхода

SVR54XGXD0KG/US

Предел прочности по давлению	16 bar	1,6 MPa
Примечание к прочности по давлению	≤ 90 °C	

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	8...33 DC	
Потребление тока [mA]	< 5	
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)	
Класс защиты	III	
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	
Наиб.нагрузка [Ω]	< (U _b - 8 V) / 20 mA; U _b = 24 V: 800	

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Контроль температуры		
Внутренний нагрев датчика температуры	1 K/mW	
Диапазон измерения [°C]	0...125	

Точность/ погрешность

Контроль скорости потока		
Точность (в диапазоне измерения)	Вода	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MEW
	гликолевые растворы (35%)	2 > v < 6 cSt: ± 5% MEW / 6 > v < 15 cSt: ± 10% MEW
Повторяемость	0,2; (в % от конечного значения)	

Контроль температуры		
Точность [K]	± 0,3 ± 0,005 x T	

Время реакции

Контроль скорости потока		
Время отклика	[s]	0,38; (T09)
Контроль температуры		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	< 10 / < 30

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-15...85	
-----------------------------------	----------	--



Вихревой датчик расхода

SVR54XGXD0KG/US

Примечание к температуре окружающей среды	Температура измеряемой среды > 0 °C: -40...85
Температура хранения [°C]	-40...85
Степень защиты	IP 65
Кавитация	P(абсолютное) discharge / P(разница) > 5.5 для избежания кавитации

Испытания / одобрения

ЭМС	EN IEC 61326-1:2021	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	30 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	с водой / 10...61 Hz 1 mm с водой / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [годы]	395,9	
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные

Вес [g]	148,8
Корпус	Прямоугольный
Размеры [mm]	120 x 41,91 x 68
Материал	Корпус: PPS 40% glass fibre; электроника: PC 10% glass fibre
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	датчик: PPSU; Секция трубы: PPS 40% glass fibre; Уплотнение: FKM
Момент затяжки [Nm]	15
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 1/4 внешняя резьба DN25

Примечания

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

электрическое подключение

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



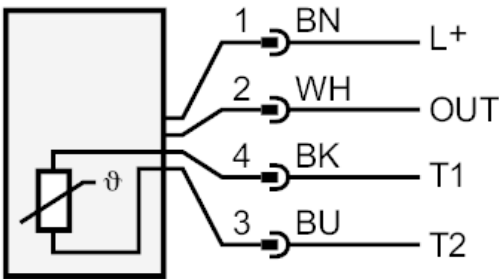
SV8051



Вихревой датчик расхода

SVR54XGXD0KG/US

Соединение



OUT: Аналоговый выход
T1 / T2: Pt1000
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
Цвета жил :
BK = черный
BN = коричневый
BU = синий
WH = белый

Другие данные

determination using the compensation value and the response threshold for glycol-water mixtures

determination of the compensation value Q0	[l/min]	$9,375 \times (I - 4mA) - 1,0v + 1,0$
determination of the response threshold Qmin	[l/min]	$8,0 + v$
v = kinematische Viskosität		

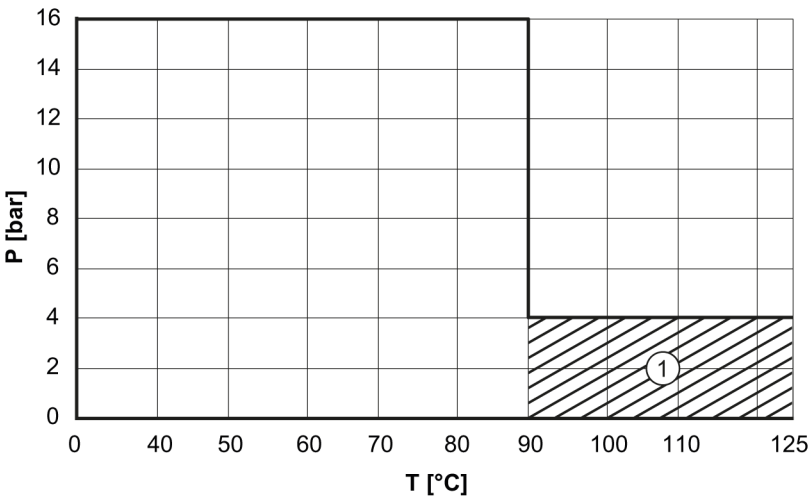


Вихревой датчик расхода

SVR54XGXD0KG/US

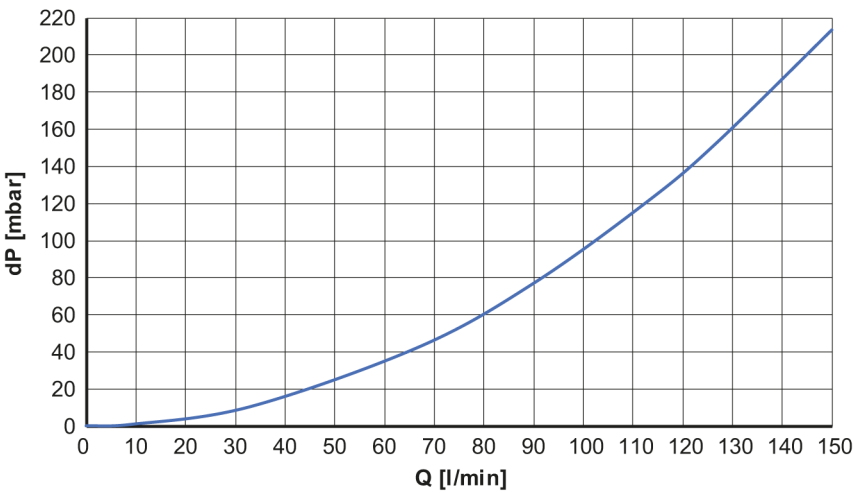
диаграммы и графики

Предел прочности по давлению



P [bar] = давление
T [°C] = температура
1 = permanent

Потеря давления



dP [mbar] = Потеря давления
Q [l/min] = объёмный расход