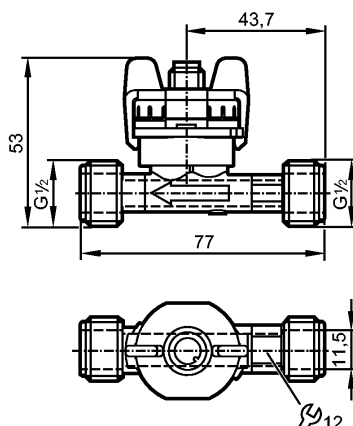


SV4150

SVM12XXXD0KG/US-100

Датчики потока



CE

Характеристики

Вихревой датчик расхода

DN 8

Электрический разъём

Подключение к процессу: G 1/2

подключение к трубе при помощи адаптера

Мониторинг скорости потока

Диапазон измерения

0,9...15 л/мин

Контроль температуры

Диапазон измерения

-40...100 °C

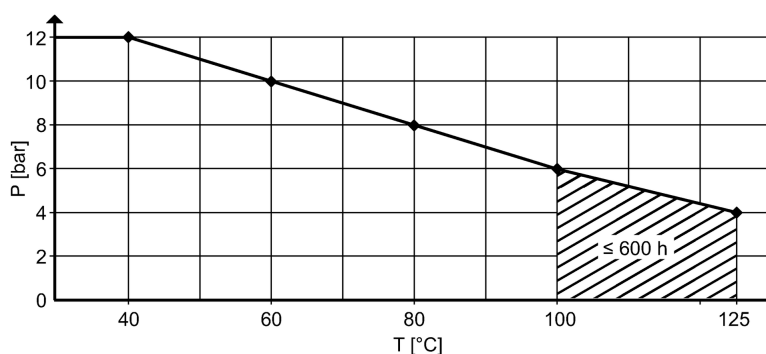
Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс B

Область применения

Применение

вода, жидкости на водной основе

номинальное значение давления [бар]



Предел прочности по давлению [бар]

12; (до 40 °C)

Температура измеряемой среды [°C]

-40...100

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

8...33

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

SV4150

SVM12XXXD0KG/US-100

Датчики потока

Выходы																																			
Выход	аналоговый																																		
Аналоговый выход	4...20 mA																																		
Наиб.нагрузка [Ω]	$< (U_b - 8 \text{ В}) / 20 \text{ mA}$ 800 при $U_b = 24 \text{ В}$																																		
Диапазон измерения / настройки																																			
Контроль скорости потока																																			
Диапазон измерения	0,9...15 [л/мин] 0,133...2,210 [м/с]																																		
Ausgangskennlinie	$Q \text{ [l/min]} = 0,938 \times (I - 4 \text{ mA})$																																		
Контроль температуры																																			
Диапазон контроля [°C]	-40...100																																		
Внутренний нагрев датчика температуры	1 K/mW																																		
Точность/ погрешность																																			
Контроль скорости потока																																			
Точность	$Q < 50 \% \text{ MEW (вода): } < 1 \% \text{ MEW}$ $Q > 50 \% \text{ MEW (вода): } < 2 \% \text{ MW}$																																		
Повторяемость	0,2; [в % от диапазона]																																		
Взрывное давление (dP) / Расход (Q)	<table border="1"> <caption>Data points from the graph</caption> <thead> <tr> <th>Q [l/min]</th> <th>dP [mbar] DN8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>~1</td></tr> <tr><td>2</td><td>~4</td></tr> <tr><td>3</td><td>~9</td></tr> <tr><td>4</td><td>~16</td></tr> <tr><td>5</td><td>~25</td></tr> <tr><td>6</td><td>~36</td></tr> <tr><td>7</td><td>~49</td></tr> <tr><td>8</td><td>~64</td></tr> <tr><td>9</td><td>~81</td></tr> <tr><td>10</td><td>~100</td></tr> <tr><td>11</td><td>~121</td></tr> <tr><td>12</td><td>~144</td></tr> <tr><td>13</td><td>~169</td></tr> <tr><td>14</td><td>~196</td></tr> <tr><td>15</td><td>~225</td></tr> </tbody> </table>	Q [l/min]	dP [mbar] DN8	0	0	1	~1	2	~4	3	~9	4	~16	5	~25	6	~36	7	~49	8	~64	9	~81	10	~100	11	~121	12	~144	13	~169	14	~196	15	~225
Q [l/min]	dP [mbar] DN8																																		
0	0																																		
1	~1																																		
2	~4																																		
3	~9																																		
4	~16																																		
5	~25																																		
6	~36																																		
7	~49																																		
8	~64																																		
9	~81																																		
10	~100																																		
11	~121																																		
12	~144																																		
13	~169																																		
14	~196																																		
15	~225																																		
Контроль температуры																																			
Точность [K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$																																		
Время реакции																																			
готовность к работе после подключения питания [s]	< 2																																		
Контроль скорости потока																																			
Время реакции [s]	< 0,5																																		
Условия эксплуатации																																			
Кавитация	$P(\text{absolut}) \text{ Austritt} / P(\text{Differenz}) > 5,5 \text{ um Kavitation zu vermeiden}$																																		
Температура окружающей среды [°C]	-15...85, -30...85 при средней температуре $> 0 \text{ °C}$																																		
Температура хранения [°C]	-30...85																																		
Степень защиты	IP 65																																		
Испытания / одобрения																																			
Директива по оборудованию под давлением	Статья 3, абзац 3 - инженерно-техническая практика																																		
Электромагнитная совместимость	EN 61326-2-3																																		
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 30 g (11 ms)																																		

SV4150

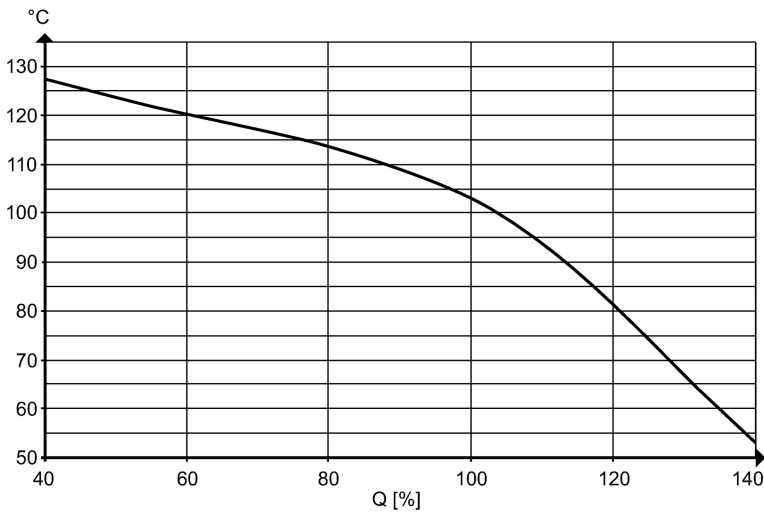
SVM12XXXD0KG/US-100

Датчики потока

Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	с водой 10...61 Гц: 1 мм с водой 61...2000 Гц: 2 г
----------------	------------------	---

MTTF [лет]	380	
------------	-----	--

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



Механические данные

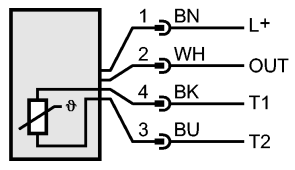
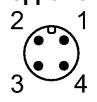
Подключение к процессу	G ½	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	ETFE; PA 6T; EPDM	
Материал	PA 6T	
Момент затяжки [Nm]	12	
Вес [kg]	0,145	

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты	
-----------------------------	-----------------------------------	--

Назначение жил кабеля при подключении

- Цвета жил
- BK чёрный
 - BN коричневый
 - BU синий
 - WH белый



OUT: аналоговый
T1 / T2: Pt1000
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

Примечания	MW = измеренная величина MEW = граничная величина измеряемого диапазона	
------------	--	--

Упаковочная величина [штука]	1	
------------------------------	---	--