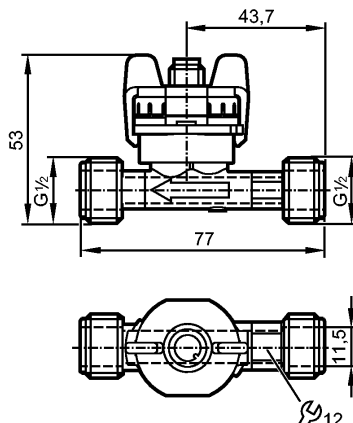


SV4150

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

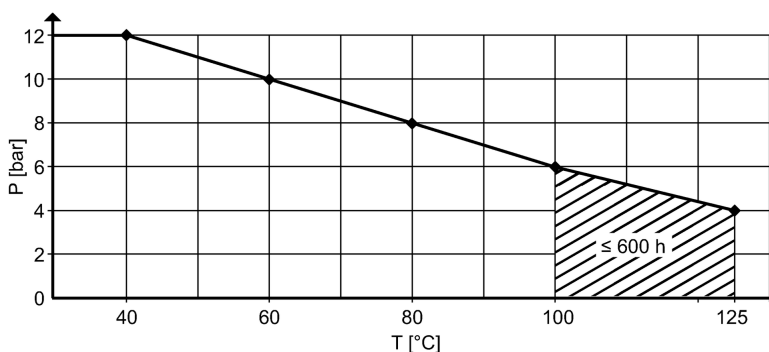
Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс B

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

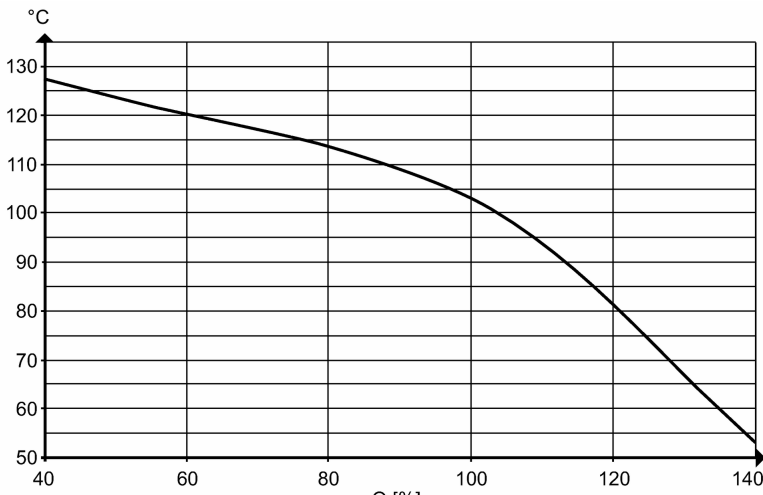
Датчики потока

Выходы																					
Выход	аналоговый																				
Аналоговый выход	4...20 mA																				
Наиб.нагрузка [Ω]	< (U _b - 8 В) / 20 mA 800 при U _b = 24 В																				
Диапазон измерения / настройки																					
Контроль скорости потока																					
Диапазон измерения	0,9...15 [л/мин] 0,133...2,210 [м/с]																				
Ausgangskennlinie	Q [l/min] = 0,938 x (I - 4 mA)																				
Контроль температуры																					
Диапазон контроля [°C]	-40...100																				
Внутренний нагрев датчика температуры	1 K/mW																				
Точность/ погрешность																					
Контроль скорости потока																					
Точность	Q < 50 % MEW (вода): < 1 % MEW Q > 50 % MEW (вода): < 2 % MW																				
Повторяемость	0,2; [в % от диапазона]																				
Взрывное давление (dP) / Расход (Q)	<table border="1"> <caption>Data points from the graph (approximate values)</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>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>4</td><td>15</td></tr> <tr><td>6</td><td>30</td></tr> <tr><td>8</td><td>55</td></tr> <tr><td>10</td><td>90</td></tr> <tr><td>12</td><td>135</td></tr> <tr><td>14</td><td>190</td></tr> <tr><td>15</td><td>210</td></tr> </tbody> </table>	Q [l/min]	dP [mbar] DN8	0	0	2	5	4	15	6	30	8	55	10	90	12	135	14	190	15	210
Q [l/min]	dP [mbar] DN8																				
0	0																				
2	5																				
4	15																				
6	30																				
8	55																				
10	90																				
12	135																				
14	190																				
15	210																				
Контроль температуры																					
Точность [K]	± 0,3 ± 0,005 x T																				
Время реакции																					
готовность к работе после подключения питания [s]	< 2																				
Контроль скорости потока																					
Время реакции [s]	< 0,5																				
Условия эксплуатации																					
Кавитация	P(absolut) Austritt / P(Differenz) > 5,5 um Kavitation zu vermeiden																				
Температура окружающей среды [°C]	-15...85, -30...85 при средней температуре > 0 °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	

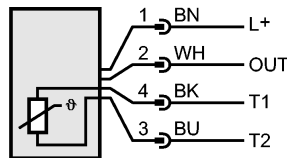
электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

ВК	чёрный	
ВН	коричневый	
ВУ	синий	
ВН	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