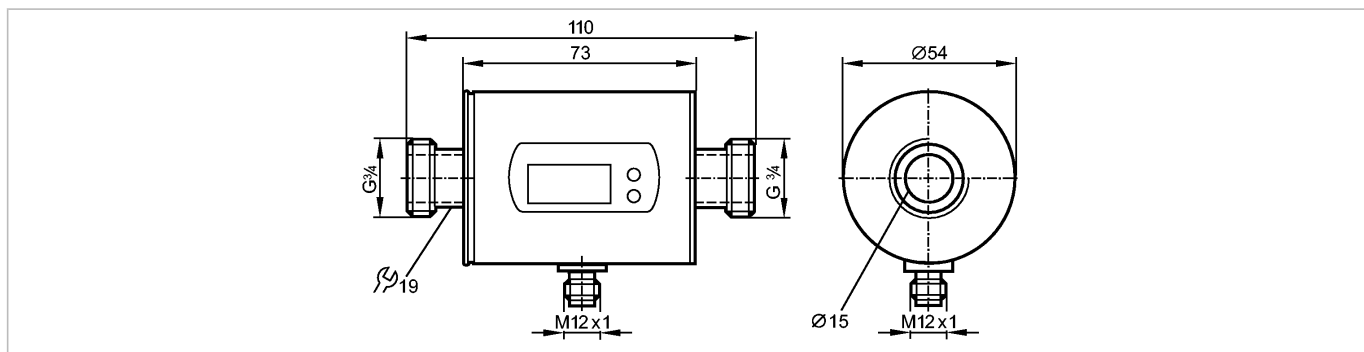


SM7004

SMR34GGX50KG/US100

Датчики потока



Made in Germany

Характеристики

Магнитно-индуктивный датчик потока
Электрический разъём
Подключение к процессу: Плоский уплотнитель G3/4
подключение к трубе при помощи адаптера
2 выхода
OUT1 = аналоговый сигнал температуры
OUT2 = аналоговый сигнал потока
Диапазон измерения
0,2...50 l/min

Область применения

Применение	Электропроводящие жидкости (электропроводность: ≥ 20 мкСм/см, вязкость: < 70 мм ² /с при 40°C)	
Предел прочности по давлению [бар]		16
Температура измеряемой среды [°C]		-10...70

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC	
Рабочее напряжение [V]	20...30 DC 1)	
Потребление тока [mA]	120 (24 V)	
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)	
Класс защиты	III	
Защита от переплюсовки	да	

Выходы

Выход	2 x аналоговый (4...20 mA масштабируемый)	
Защита от перегрузок по току	да	
Аналоговый выход	4...20 mA, max. 22 mA	
Наиб.нагрузка [Ω]	макс. 500	

Диапазон измерения / настройки

Контроль скорости потока		
Диапазон измерения	0,2...50,0 l/min	0,02...13,22 gpm
Предел показаний	-60,0...60,0 l/min	-15,86...15,86 gpm
Разрешение	0,1 l/min	0,02 gpm
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0,0...40,0 l/min	0,00...10,58 gpm



SM7004

SMR34GGX50KG/US100

Датчики потока

Конечная точка аналогового сигнала, AEP	10,0...50,0 l/min	2,64...13,22 gpm
с шагом в	0,1 l/min	0,02 gpm
Контроль температуры		
Диапазон контроля [°C]	-20...80	
Разрешение [°C]	0,2	
Начальная точка аналогового сигнала, ASP [°C]	-20,0...60,0	
Конечная точка аналогового сигнала, AEP [°C]	0,0...80,0	
с шагом в [°C]	0,2	

Точность/ погрешность

Контроль скорости потока																
Точность	± (2% MW + 0,5% MEW)															
Повторяемость	± 0,2% MEW															
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]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>0</td></tr> <tr><td>20</td><td>~10</td></tr> <tr><td>30</td><td>~25</td></tr> <tr><td>40</td><td>~50</td></tr> <tr><td>50</td><td>~90</td></tr> <tr><td>60</td><td>~150</td></tr> </tbody> </table>		Q [l/min]	dP [mbar]	10	0	20	~10	30	~25	40	~50	50	~90	60	~150
Q [l/min]	dP [mbar]															
10	0															
20	~10															
30	~25															
40	~50															
50	~90															
60	~150															

Контроль температуры		
Точность [K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)	

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	5	
Контроль скорости потока		
Время реакции [s]	< 0,150 (dAP = 0)	
Демпфирование, dAP [s]	0,0...3,0	
Контроль температуры		
Время реакции [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)	

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-10...60	
Температура хранения [°C]	-25...80	
Степень защиты	IP 67	

Испытания / одобрения

Druckgeräterichtlinie	Artikel 3 Absatz 3 - Gute Ingenieurpraxis	
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV EN 61000-4-5 Выброс: 0,5 kV EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V	
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27: 20 g (11 ms)	
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6: 5 g (10...2000 Hz)	
MTTF [лет]	175	

Механические данные

SM7004

SMR34GGX50KG/US100

Датчики потока

Подключение к процессу	Плоский уплотнитель G $\frac{3}{4}$
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); PEEK; FKM
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); пластик PBT-GF 20; PC; FKM; TPE
Вес [kg]	0,56

Дисплеи / Элементы управления

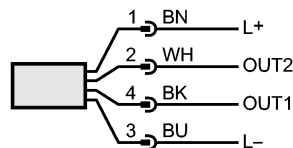
Индикация	<p>Дисплей 6 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)</p> <p>Измеренные значения дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой</p> <p>программирование дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой</p>
-----------	--

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил	
BK чёрный	
BN коричневый	
BU синий	
WH белый	



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

OUT1: Analogausgang Temperatur
 OUT2: Analogausgang Durchfluss

Примечания

Примечания	<p>1) по EN50178, SELV, PELV</p> <p>MW = измеренная величина</p> <p>MEW = граничная величина измеряемого диапазона</p>
------------	--

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