

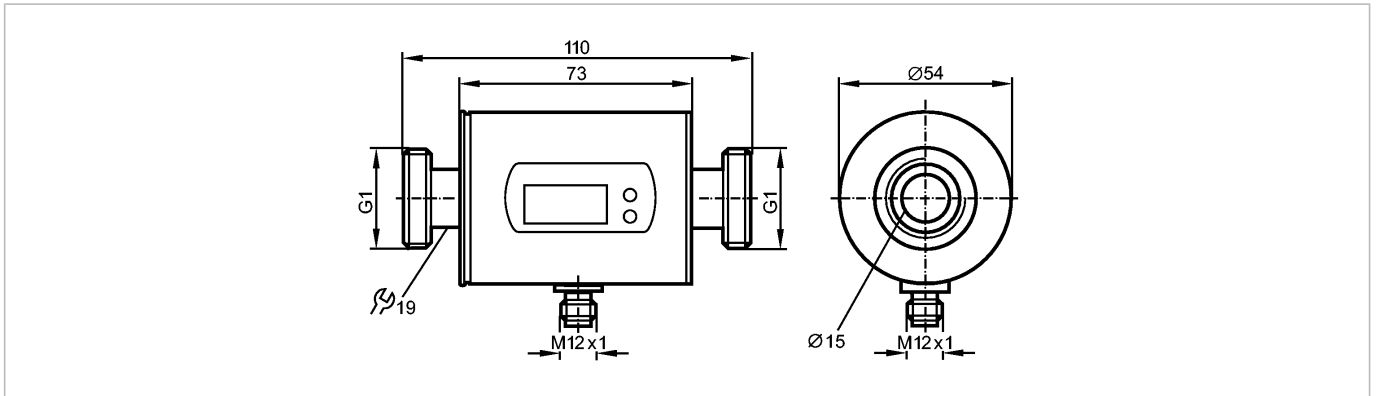


# SM8004

SMR11GGX50KG/US100



Датчики потока



## Характеристики

Магнитно-индуктивный датчик потока

Электрический разъём

Подключение к процессу: G1 с уплотнителем

подключение к трубе при помощи адаптера

2 выхода

OUT1 = аналоговый сигнал температуры

OUT2 = аналоговый сигнал потока

Диапазон измерения

0,2...100 l/min

## Область применения

Применение	Электропроводящие жидкости (электропроводность: $\geq 20$ мкСм/см, вязкость: $< 70$ мм <sup>2</sup> /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 <sup>1)</sup>
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]		500

## Диапазон измерения / настройки

Контроль скорости потока		
Диапазон измерения	0,2...100,0 l/min	0,10...26,40 gpm
Предел показаний	-120,0...120,0 l/min	-31,70...31,70 gpm
Разрешение	0,1 l/min	0,05 gpm
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0,0...80,0 l/min	0,00...21,10 gpm



# SM8004

SMR11GGX50KG/US100



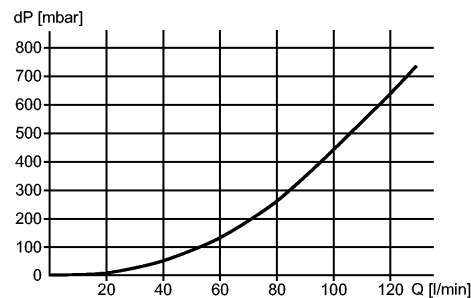
Датчики потока

Конечная точка аналогового сигнала, AEP	20,0...100,0 l/min	5,30...26,40 gpm
с шагом в	0,1 l/min	0,05 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)



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

Директива по оборудованию под давлением	Статья 3, абзац 3 - инженерно-техническая практика	
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)



# SM8004

SMR11GGX50KG/US100



Датчики потока

Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
----------------	-----------------	--------------------

MTTF [лет]		175
------------	--	-----

## Механические данные

Подключение к процессу	G1 с уплотнителем	
------------------------	-------------------	--

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]	0,616	
----------	-------	--

## Дисплей / Элементы управления

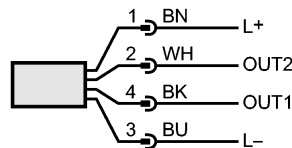
Индикация	Дисплей	6 x светодиод зелёный (l/min, m <sup>3</sup> /h, gpm, gph, °C, °F)
	Измеренные значения	4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей
	программирование	4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей

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

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