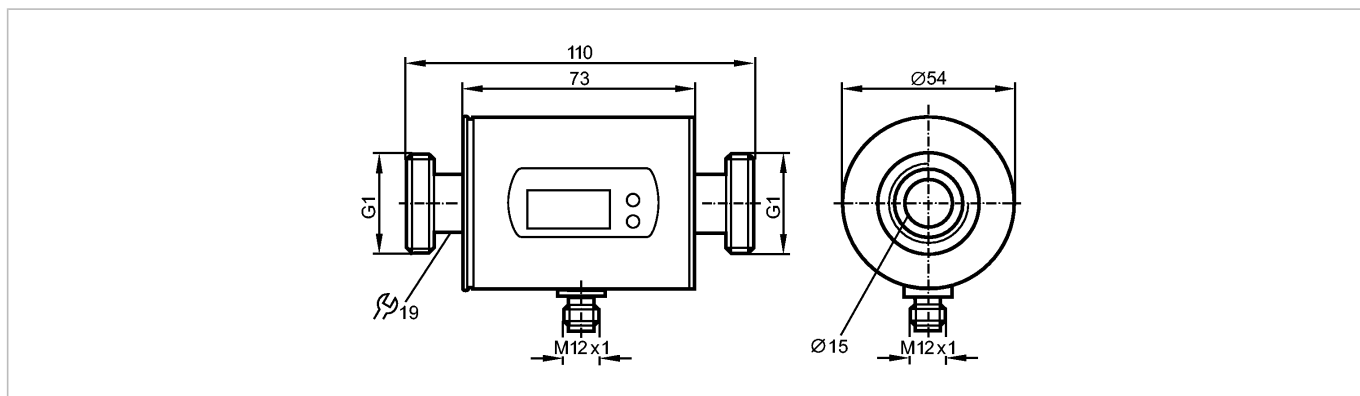


**SM8004**

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 проводящие жидкости группы жидкостей 2 в соответствии с Директивой ЕС по оборудованию, работающему под давлением (проводимость:  $\geq 20 \mu\text{S/cm}$  / вязкость:  $< 70 \text{ mm}^2/\text{c}$  при  $40^\circ\text{C}$ )

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)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	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, АЕР	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, АЕР [°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	DIN EN 60947-5-9	500 V Spannungsfestigkeit [V DC]
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**

**SM8004**

SMR11GGX50KG/US100

**Датчики потока**

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

**Дисплеи / Элементы управления**

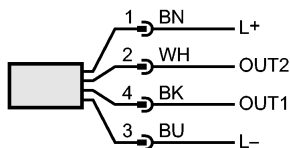
Индикация	Дисплей	6 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F) 4-х позиционный буквенно -цифровой
	Измеренные значения дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой
	программирование дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой

**электрическое подключение**

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

**Назначение жил кабеля при подключении**

Цвета жил	2	1
BK	чёрный	3
BN	коричневый	4
BU	синий	
WH	белый	



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

-----  
 OUT1: аналоговый выход температура  
 OUT2: аналоговый выход скорость потока

**Примечания**

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

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