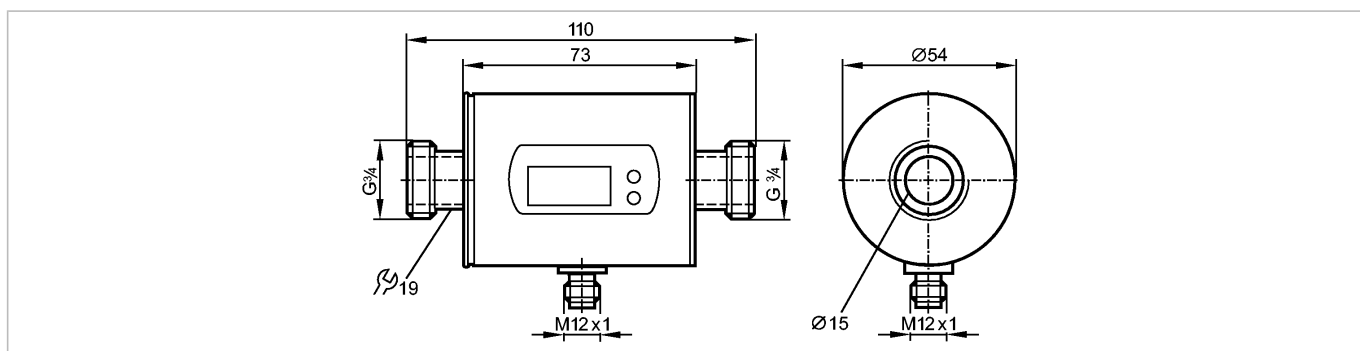


**SM7004**

SMR34GGX50KG/US100

**Датчики потока**

**Характеристики**

Магнитно-индуктивный датчик потока

Электрический разъём

 Подключение к процессу: Плоский уплотнитель G $\frac{3}{4}$ 

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	проводящие жидкости группы жидкостей 2 в соответствии с Директивой ЕС по оборудованию, работающему под давлением (проводимость: $\geq 20 \mu\text{S}/\text{cm}$ / вязкость: $< 70 \text{ мм}^2/\text{с}$ 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)
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 [ $\Omega$ ]		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
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	10,0...50,0 l/min	2,64...13,22 gpm

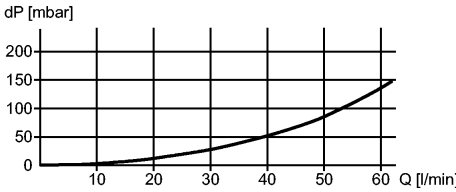
**SM7004**

SMR34GGX50KG/US100

**Датчики потока**

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)		

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**

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	

## SM7004

SMR34GGX50KG/US100

Датчики потока

### Дисплеи / Элементы управления

Индикация

Дисплей	6 x светодиод зелёный (l/min, m <sup>3</sup> /h, gpm, gph, °C, °F)
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

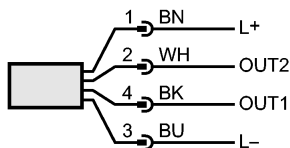
Цвета жил

BK чёрный

BN коричневый

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