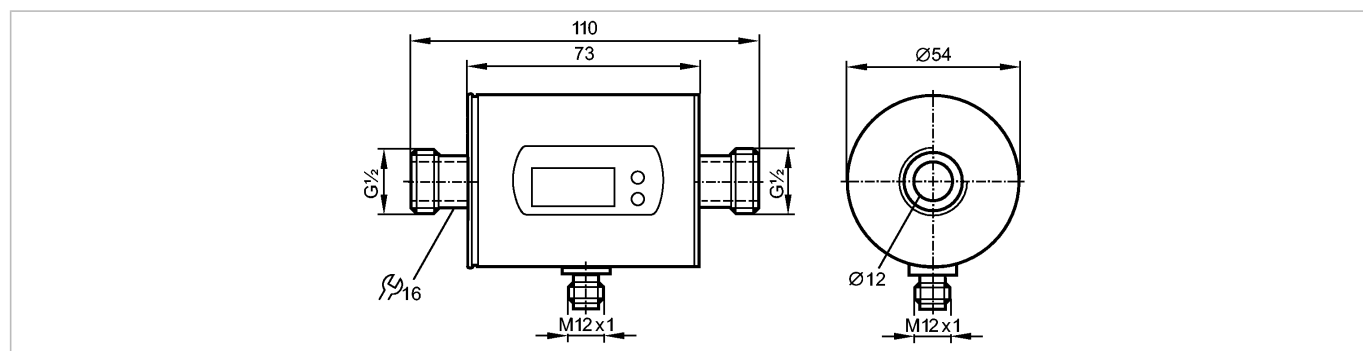


SM6004

SMR12GGX50KG/US-100

Датчики потока



Характеристики

Магнитно-индуктивный датчик потока

Электрический разъём

Подключение к процессу: G $\frac{1}{2}$ плоский уплотнитель

подключение к трубе при помощи адаптера

2 выхода

OUT1 = аналоговый сигнал температуры

OUT2 = аналоговый сигнал потока

Диапазон измерения

0,1...25 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: $< 70 \text{ мм}^2/\text{с}$ 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 ¹⁾
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	0,1...25,00 l/min	0,03...6,60 gpm
Предел показаний	-30...30 l/min	-7,92...7,92 gpm
Разрешение	0,05 l/min	0,01 gpm
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0,00...20,00 l/min	0,00...5,28 gpm
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	5,00...25,00 l/min	1,32...6,60 gpm

SM6004

SMR12GGX50KG/US-100

Датчики потока

с шагом в	0,05 l/min	0,01 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	$\pm (2\% MW + 0,5\% MEW)$	
Повторяемость	$\pm 0,2\% MEW$	
Взрывное давление (dP) / Расход (Q)		

Контроль температуры		
Точность [K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$	

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	G½ плоский уплотнитель	
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	

SM6004

SMR12GGX50KG/US-100

Датчики потока

Вес	[kg]	0,516
-----	------	-------

Дисплеи / Элементы управления

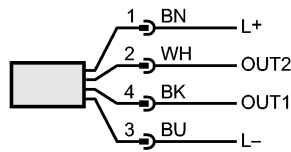
Индикация	Дисплей	6 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Измеренные значения дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой
	программирование дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой

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

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