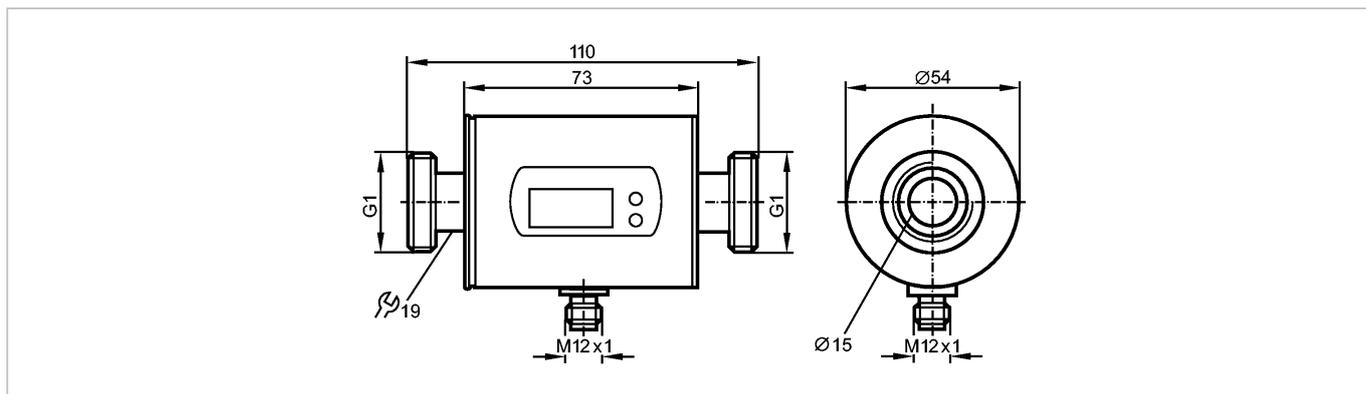


SM0504

SMR11GGX50KG/US100

Датчики потока



Made in Germany

Характеристики

Магнитно-индуктивный датчик потока

Электрический разъём

Подключение к процессу: G1 с уплотнителем

2 выхода

OUT1 = аналоговый сигнал температуры

OUT2 = аналоговый сигнал потока

подключение к трубе при помощи адаптера

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 [°F]		14...158

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	0,10...30,00 gpm	6...1800 gph
Предел показаний	-31,70...31,70 gpm	-1902...1902 gph
Разрешение	0,05 gpm	2 gph
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0,00...21,15 gpm	0...1268 gph
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	5,30...30,00 gpm	318...1800 gph

SM0504

SMR11GGX50KG/US100

Датчики потока

с шагом в	0,05 gpm	2 gph
Контроль температуры		
Диапазон контроля [°F]	-4...176	
Разрешение [°F]	0,5	
Начальная точка аналогового сигнала, ASP [°F]	-4,0...140,5	
Конечная точка аналогового сигнала, AEP [°F]	31,5...176,0	
с шагом в [°F]	0,5	

Точность/ погрешность

Контроль скорости потока	
Точность [в % от диапазона]	± (2% MW + 0,5% MEW)
Повторяемость	± 0,2% MEW

Взрывное давление (dP) / Расход (Q)	
-------------------------------------	--

Контроль температуры	
Точность [K]	± 4,5 (Q > 0,26 gpm)

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...5,0
Контроль температуры	
Время реакции [s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°F]	14...140
Температура хранения [°F]	-13...176
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

SM0504

SMR11GGX50KG/US100

Датчики потока

Подключение к процессу	G1 с уплотнителем
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); хастеллой; PEEK; FKM
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); пластик PBT-GF 20; PC; EPDM/X
Вес [kg]	0,593

Дисплеи / Элементы управления

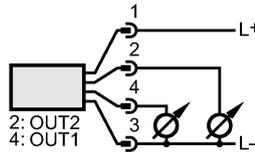
Индикация	<p>Дисплей 6 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F) 4-х позиционный буквенно -цифровой</p> <p>Измеренные значения дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой</p> <p>программирование дисплей</p>
-----------	---

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

OUT1 = аналоговый сигнал температуры
OUT2 = аналоговый сигнал потока



Примечания

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

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