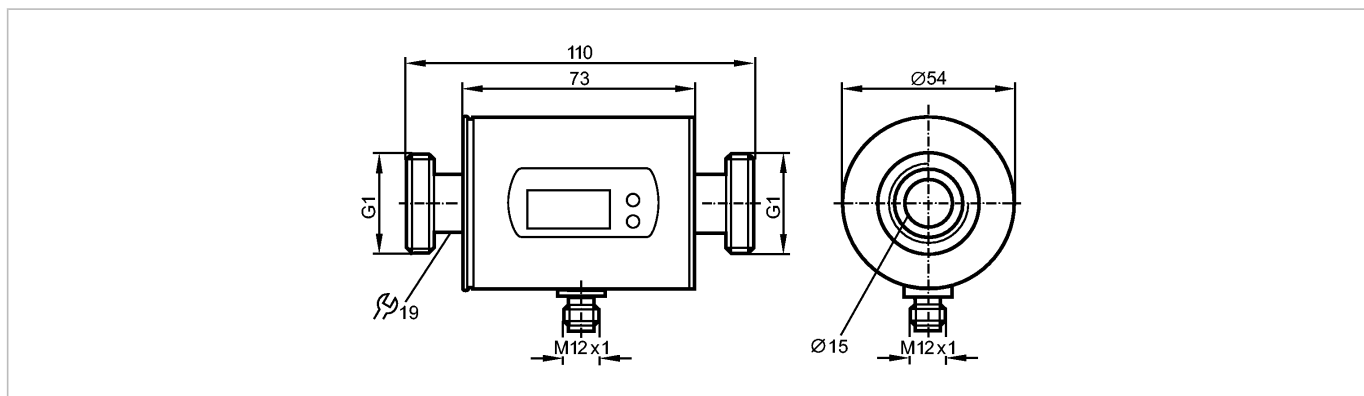


SM8004

SMR11GGX50KG/US100

Датчики потока



Made in Germany

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: ≥ 20 мкСм/см, вязкость: < 70 мм²/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)

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

0,2...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

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)	

SM8004

SMR11GGX50KG/US100

Датчики потока

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

Дисплеи / Элементы управления

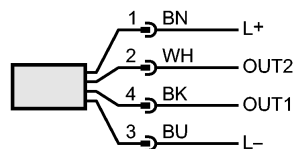
Индикация	Дисплей	6 x светодиод зелёный (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Измеренные значения	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	программирование	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

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

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