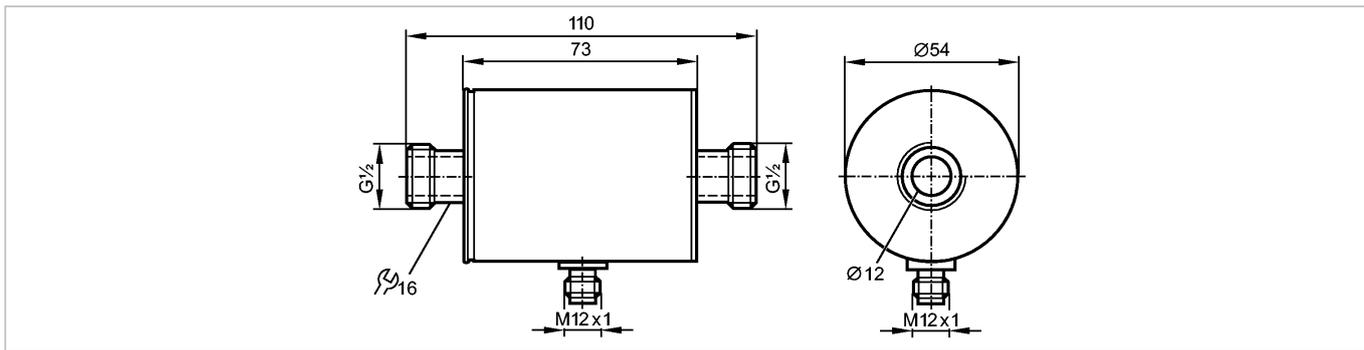


**SM6050**

SMR12GGX10KG/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
Аналоговый выход 4...20 mA
Диапазон измерения
0...25 л/мин

**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 $40^\circ\text{C}$ )
Предел прочности по давлению [бар]	16
Температура измеряемой среды [°C]	-10...70

**Электронные данные**

Электрическое исполнение	DC
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC; согласно EN 50178, SELV, PELV
Потребление тока [mA]	95 (24 V)
сопротивление изоляции [MΩ]	$> 100$ (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да

**Выходы**

Выход	4...20 mA аналоговый
Номинальный ток [mA]	250
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	4...20 mA
Наиб.нагрузка [Ω]	500

**Диапазон измерения / настройки**

Контроль скорости потока	
Диапазон измерения [l/min]	0...25

**Точность/ погрешность**

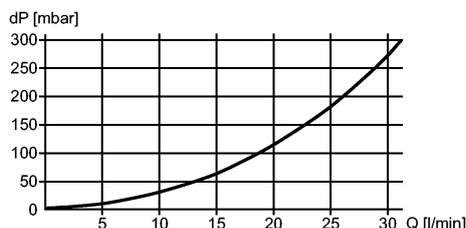
Контроль скорости потока	
Точность	$\pm (0,8\% \text{ MW} + 0,5\% \text{ MEW})$
Повторяемость	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$

## SM6050

SMR12GGX10KG/US-100

Датчики потока

Взрывное давление (dP) / Расход (Q)



### Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	5
Контроль скорости потока	
Время реакции [s]	< 0,150
Контроль температуры	
Время реакции [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)

### интерфейсы

IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9
IO-Link-Device ID	571 / 00 02 3b h
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification; Device Diagnosis
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Аналоговые рабочие данные	2
Миним.время рабочего цикла [ms]	3

### 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
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27: 20 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6: 5 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	167

### 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; FKM; TPE
Вес [kg]	0,491

### электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

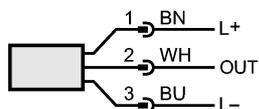
## SM6050

SMR12GGX10KG/US-100

Датчики потока

Цвета жил

BN коричневый  
BU синий  
WH белый



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

-----  
OUT: Аналоговый выход

### Примечания

Примечания

MW = измеренная величина  
MEW = граничная величина измеряемого диапазона

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — SM6050 — 30.06.2016