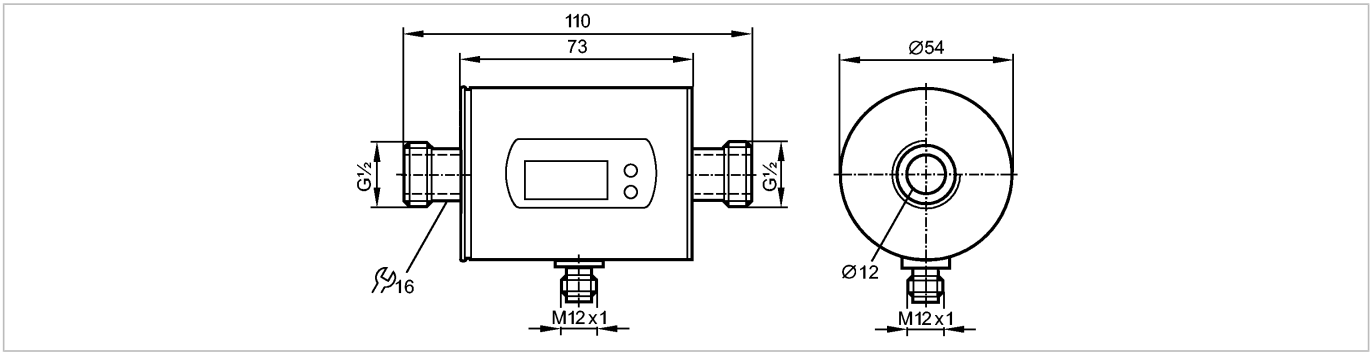
efector300

SM6004

SMR12GGX50KG/US-100

Датчики потока



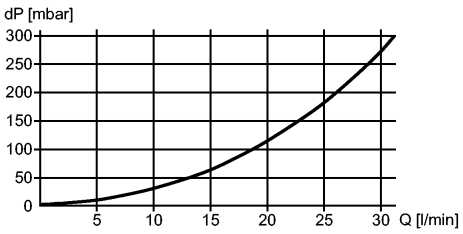
Характеристики	
Магнитно-индуктивный датчик потока	
Электрический разъём	
Подключение к процессу: G½ плоский уплотнитель	
подключение к трубе при помощи адаптера	
2 выхода	
OUT1 = аналоговый сигнал температуры OUT2 = аналоговый сигнал потока	
Диапазон измерения	
0,1...25 l/min	
Область применения	
Применение	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 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

SM6004

SMR12GGX50KG/US-100

Датчики потока

Конечная точка аналогового сигнала, AEP		5,00...25,00 l/min	1,32...6,60 gpm
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		± (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		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	

efector300

SM6004

SMR12GGX50KG/US-100

Датчики потока

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
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	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

электрическое подключение

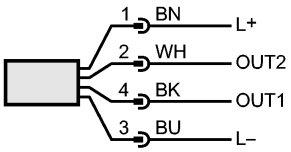
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты

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		[1]) по EN50178, SELV, PELV MW = измеренная величина MEW = граничная величина измеряемого диапазона
Упаковочная величина	[штука]	1