питания

выходов

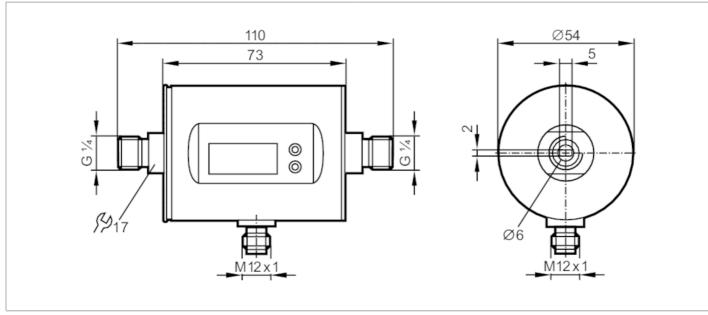
Принцип измерения

Входы/выходы Количество входов и

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR14DXXFRKG/US-100







Характеристики					
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1			
Диапазон измерения		53000 ml/min	0,0053 l/min		
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба DN6 плоское уплотнение			
Приложение					
Особенности		позолоченные контакты			
Применение		Суммирующая функция; для общепромышленного применения			
Установка		подключение к трубе при помощи адаптера			
Среда		Электропроводящие жидкости; Вода; жидкости на водной основе			
Примечание к среде		электропроводность: ≥ 20 µS/cm			
		вязкость: < 70 mm²/s (40 °C)			
Температура измеряемой среды	[°C]	060			
Предел прочности по давлению		10 bar	1 MPa		
 МАWР (для применения в соответствии с CRN)		8,6 bar	0,86 MPa		
Электронные данные					
Рабочее напряжение	[V]	1830 DC; (по SELV/PELV)			
Потребление тока	[mA]	< 80			
Класс защиты		III			
Защита от переполюсовки		да			
Время задержки включения	[s]	5			

5

magnetic-inductive

Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1

Магнитно-индуктивный датчик потока





Входы				
Входы		сброс счетчика		
Выходы				
Общее количество выходов	3	2		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)		
Электрическое исполнение		PNP/NPN		
Количество цифровых выходов		2		
Функция выходного сигнала	ı	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)		
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2		
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	200		
Количество аналоговых выходов		1		
Аналоговый выход по току	[mA]	420; (масштабируемый)		
Наиб.нагрузка	[Ω]	500		
Аналоговый выход по напряжению	[V]	010; (масштабируемый)		
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000		
Импульсный выход		Расходомер		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Защита от перегрузок по току		да		
Диапазон измерения/наст	ройки			
Диапазон измерения		53000 ml/min 0,0053 l/min		
Диапазон индикации [ml/min]	-19993600		
Разрешение [ml/min]	1		
Точка срабатывания SP [ml/min]	203000		
Точка сброса rP [ml/min]	52984		
Начальная точка аналогового сигнала, ASP [I	ml/min]	02400		
Конечная точка аналогового сигнала, AEP [ml/min]		6003000		
Значение отсечки низкого расхода LFC	ml/min]	< 60		
Контроль моментального ра	асхода			
Значение импульса		13000 ml		
Длина импульса	[s]	0,0082		

Магнитно-индуктивный датчик потока





VOLITORI, TOMBODOTVOLI				
Контроль температуры	[00]			
Диапазон измерения	[°C]		080	
Разрешение	[°C]	0,2		
Точка срабатывания SP	[°C]	-19,280		
Точка сброса rP	[°C]	-19,679,6		
Аналоговая пусковая точка	[°C]	-2060		
Аналоговая конечная точка	[°C]		80	
С шагом в	[°C]		0,2	
Точность/ погрешность				
Контроль скорости потока				
Точность (в диапазоне измерения)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)		
Повторяемость		± 0,24	% MEW	
Контроль температуры				
Точность	[K]	± 2,5 (Q	> 0,5 l/min)	
Время реакции				
Контроль скорости потока				
Время отклика	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)		
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	050		
Значение процесса демпфирования dAP	[s]	05		
Контроль температуры				
Динамика реакции срабатывания Т05 / Т09	[s]	T09 = 40 (Q > 1 l/min)		
Программное обеспечение	: / Прог	раммирование		
Выбор параметров		Контроль скорости потока; расходомер; счетчик с предварительным набором; Контроль температуры; гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; токовый выход/выход по напряжению/ импульсный выход; Задержка пуска; дисплей можно отключить; Дисплей		
Интерфейсы				
Коммуникационный интерфейс		Ю	-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link проверка		1.1		
Стандарт SDCI		IEC 61131-9		
Профили		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor	
		Function	Device identification	
		Function	Process data variable	
		Function	Device diagnosis	
SIO режим		да		
Нужный тип порта		A		
Аналоговые рабочие данные		3		
Бинарные рабочие данные		2		
Миним.время рабочего цикла	[ms]	5		

Магнитно-индуктивный датчик потока





Поддерживаемые DeviceID		Режим работы default	ID прибора 671	
Vanabus avan nyarawa		uerauit	071	
Условия эксплуатации	[00]			
Температура окружающей среды	[°C]	-1060		
Температура хранения	[°C]	-2580		
Степень защиты		IP 67		
Испытания <i>I</i> одобрения				
ЭМС		DIN EN 60947-5-9		
Сертификат СРА		номер модели	007MI	
		класс точности	-	
		максимально допустимая ошибка	± 2,5 % FS	
		Q (min)	0,0003 m³/h	
		Q (t)	-	
		Q (max)	0,18 m ³ /h	
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27	20 r (11 ms)	
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6	5 r (102000 Hz)	
MTTF	[годы]	144		
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу		
Механические данные				
Bec	[g]		536,5	
Размеры	[mm]	Ø 54 / L = 110		
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE		
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEEK; FKM		
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба DN6 плоское уплотнение		
Дисплеи / Элементы упра	вления			
Дисплей		Дисплей	6 х светодиод, зелёный (ml/min, l/h, l, m³, °C, 10³)	
		Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый	
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный	
		программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный	
Примечания				
Примечания		MW = Измеренное значение		
		MEW = Верхний предел диапазона измерения		
Упаковочная величина		1 шт.		
электрическое подключен	ние			

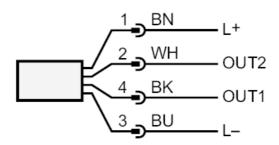
Разъем: 1 х М12; кодировка: А; Контакты: позолоченый



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR14DXXFRKG/US-100

Соединение



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Коммутационный выход Контроль моментального расхода

- Импульсный выход расходомер

- сигнальный выход счетчик с предварительным набором

- IO-Link

OUT2:

- Коммутационный выход Контроль моментального расхода

- Коммутационный выход Контроль температуры - Аналоговый выход Контроль моментального расхода

- Аналоговый выход Контроль температуры

- Вход сброс счетчика

Цвета жил :

BK = черный BN = коричневый BU = синий WH = белый

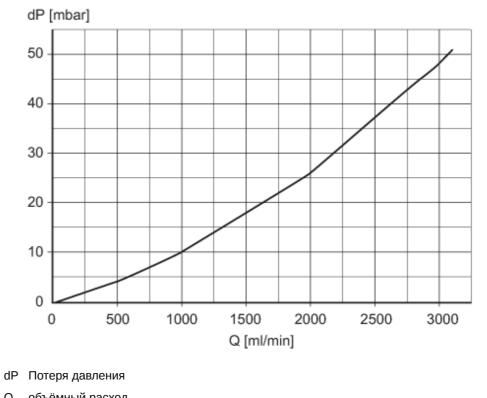
Магнитно-индуктивный датчик потока





диаграммы и графики

Потеря давления



объёмный расход Q