

Характеристики	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
Подключение к процессу	G 3/4 DN20 плоское уплотнение





Приложение			
Особенности		позолоченные контакты	
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]	-2090	
Предел прочности по давлению	[bar]	16	
Предел прочности по давлению	[Mpa]	1,6	
Электронные данные			
Рабочее напряжение	[V]	1830 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)	
Потребление тока	[mA]	< 80	
Класс защиты		III	
Защита от переполюсовки		да	
Время задержки включения питания	[s]	5	
Входы/выходы			
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1	
Входы			
Входы		сброс счетчика	
Выходы			
Общее количество выходов		2	
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный сигнал; IO-Link; частотный сигнал; (конфигурируемый)	
Электрическое исполнение		е сигнал, ю-шк, частотный сигнал, (конфигурируемый)  PNP/NPN	
Количество цифровых выходов		2	
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)	
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2	
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100	
Количество аналоговых выходов		1	
Аналоговый выход по току	[mA]	420; (масштабируемый)	
Наиб.нагрузка	[Ω]	500	
Импульсный выход		Расходомер	
Защита от короткого замыкания		да	
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый	
Защита от перегрузок по току		да	





Диапазон изимерения   0.175 l/min   0.006.45 m²/h   1.21190 gph   0.0219.82 gpm   0.9090 l/min   0.006 m²/h   0.06 m²/h   0.06 m²/h   0.01 gpm   0.01 gpm   0.01 gpm   0.02 m²/h   0.02 m²/h   0.01 gpm   0.01 gpm   0.02 m²/h   0.02 m²/h   0.01 gpm   0.03 m²/h	Диапазон измерения/настр	ойки					
Разрешение         0.1 l/min         0.006 m²/h         0.6 gph         0.01 gpm           Точка сброса гР         0,174 l/min         0.034,5 m²/h         8.41189 gph         0,1419.81 gpm           Ночка сброса гР         0,1746 l/min         0.0064,48 m²/h         1.2.1183 gph         0,0319,71 gpm           Начальная точка         059,9 l/min         03,6 m²/h         0950 gph         015,82 gpm           Нонечная точка зналогового сигнала, AEP         15,175 l/min         0.94,5 m²/h         2401189 gph         3,9919,81 gpm           Завачение отсечин инжого расхода LFC         0,13,8 l/min         0,0060,23 m²/h         1,859,4 gph         0,0309 gpm           Контроль температуры         0,13,8 l/min         0,0060,23 m²/h         1,859,4 gph         0,0309 gpm           Частота на конечной точке         [Hz]         15,175 l/min         0,94,5 m²/h         2401189 gph         3,9919,81 gpm           Контроль коменчий точка чиний инклупьса         [S]         0,0032         110000         110000         110000         110000         110000         110000         110000         110000         110000         110000         110000         110000         110000         110000         110000         1	Диапазон измерения		0,175 l/min	0,0064,5 m <sup>3</sup> /h	1,21190 gph	0,0219,82 gpm	
Точка срабатывания SP Точка сброса гР Точка срабатывания SP Точка сброса гР Точка сброса гочка	Диапазон индикации		-9090 l/min	-5,45,4 m <sup>3</sup> /h	-1426,81426,8 gph	-23,7823,78 gpm	
Точка оброса IP Начальная точка аналогового силнала, ASP Конечная точка аналогового силнала, ASP Конечная точка аналогового силнала, ASP Значение отсечки низкого расхода LFC Конечная точка частоты, FEP Значение отсечки низкого расхода LFC Конечная точка частоты, FEP Значение отсечки низкого расхода LFC Конечная точка частоты, FEP Значение отсечки низкого расхода LFC Конечная точка частоты, FEP Значение отсечки низкого расхода СПСТ Конечная точка частоты, FEP Значение импульса [S] 0,0032 Значение импульса [S] 0,0032 Значение импульса [S] 0,0032 Значение импульса [S] 0,0032 Значение импульса [C] -2099 Значение импульса [C] -2099 Значение импульса [C] -42112 Значение импульса [C] -42112 Значение импульса [C] -42112 Значение импульса [C] -42112 Значение импульса [C] -2099 Значение [C] -2099 Значение [C] -2099 Значание импульса [C] -2099 Значение импульса [C] -2099 Значение импульса [C] -2099 Значение импульс	Разрешение		0,1 l/min	0,006 m <sup>3</sup> /h		0,01 gpm	
Начальная точка аналогового сигнала, ASP         059,9 l/min         036 m³/h         0950 gph         015,82 gpm           Консечная точка аналогового сигнала, AEP         15,175 l/min         0.94,5 m³/h         2401189 gph         3,9919,81 gpm           Значение отсечки низкого расхода LFC         0.13,8 l/min         0.0060,23 m³/h         1,859,4 gph         0.030,99 gpm           Частота на конечной точке FRP         [Hz]         15,175 l/min         0,94,5 m³/h         2401189 gph         3,9919,81 gpm           Контроль моментального расхода Длина имгульса         [5]         0,0032         3         3,9919,81 gpm           Контроль моментального расхода Длина имгульса         [5]         0,0032         3         3,9919,81 gpm           Контроль моментального расхода Длина имгульса         [5]         0,0032         3         3,9919,81 gpm           Контроль моментального расхода Длина имгульса         [5]         0,0032         3         3,9919,81 gpm         3,9919,81 gpm           Контроль комресчие имгульса         [5]         0,0032         3         3,9919,81 gpm         3,99	Точка срабатывания SP		0,575 l/min		8,41189 gph	0,1419,81 gpm	
аналогового сигнала, ASP Конечная точка аналогового сигнала, ASP Конечная точка аналогового сигнала, ASP Вамение отсечки нижкого расхода LFC Конечная точка частоты, FEP 15,175 l/min 0,94,5 m³/h 2401189 gph 3,9919,81 gpm Расхода LFC Конечная точка частоты, FEP 15,175 l/min 0,94,5 m³/h 2401189 gph 3,9919,81 gpm Расхода LFC Конечная точка частоты, FEP 15,175 l/min 0,94,5 m³/h 2401189 gph 3,9919,81 gpm Расхода Дина имгульса S 0,0032 В	Точка сброса rP			-	1,21183 gph		
Сигнала, АЕР  Значение отсечки низкого раскода LFC Конечная точка частоты, FEP Частота на конечной точке [Hz] 15.175 l/min 0.94,5 m³/h 2401189 gph 3.9919.81 gpm FEP Частота на конечной точке [Hz] 110000 Контроль моментального расхода Длина импульса [s] 0.0032 Значение импульса [s] 0.0032 Значение импульса (s] 0.0032 Длина импульса (s] 0.0032 Значение и			059,9 l/min	03,6 m³/h	0950 gph	015,82 gpm	
расхода LFC КОНЕЧНАЯ ТОЧКА ЧАСТОТЫ, FEP  Частота на конечной точке FRP  КОНТРОЛЬ МОМЕНТАЛЬНОГО РАСХОДА ДЛИНА ИМПУЛЬСА  [Namage of the control of the contro			15,175 l/min	0,94,5 m <sup>3</sup> /h	2401189 gph	3,9919,81 gpm	
Ниверпациа на конечной точке   Пира   Пир			0,13,8 l/min	0,0060,23 m³/h	1,859,4 gph	0,030,99 gpm	
RP			15,175 l/min	0,94,5 m <sup>3</sup> /h	2401189 gph	3,9919,81 gpm	
Длина импульса [S] 0,0032 Значение импульса 0,0199990000 I  Контроль температуры Диапазон измерения [°C] -2090 Диапазон индикации [°C] -42112 Разрешение [°C] 0,1 Точка срабатывания SP [°C] -19,690 Точка сброса гР [°C] -2088 Аналоговая пусковая точка [°C] -2088 Аналоговая конечная точка [°C] -2088 Аналоговая конечная точка [°C] -2088  Контроль скорости потока (°C] -0,1  Точность (в диапазоне устранность  Контроль скорости потока 10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1		[Hz]		110000			
Значение импульса         0,0199990000 I           Контроль температуры         -2090           Диапазон измерения         [°C]         -2090           Диапазон индикации         [°C]         -42112           Разрешение         [°C]         0,1           Точка срабатывания SP         [°C]         -19,690           Точка сброса гР         [°C]         -2089,6           Аналоговая пусковая точка         [°C]         -2068           Аналоговая конечная точка         [°C]         0,1           С шагом в         [°C]         0,1           Точность (°C)         0,1           Точность (8 диапазоне измерения)         ± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)           Точность (8 диапазоне измерения)         ± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)           Точность (ВД)         ± 2,5 (Q > 5 % MEW)           Время реакции           Контроль скорости потока           Задержка при запуске         [s]         050           Время отклика         [s]         < 0.25; (dAP = 0, T09)	Контроль моментального рас	схода					
Контроль температуры Диапазон измерения [°C] -2090 Диапазон индикации [°C] -42112 Разрешение [°C] 0,1 Точка срабатывания SP [°C] -19,690 Точка сброса гР [°C] -2089,6 Аналоговая пусковая точка [°C] -2068 Аналоговая конечная точка [°C] -2068 Аналоговая конечная точка [°C] -2068 Контроль скорости потока [°C] -0,1  Точность (в диапазоне измерения)	Длина импульса	[s]		0,0032			
Диапазон измерения [°C] -2090  Диапазон индикации [°C] -42112  Разрешение [°C] 0,1  Точка срабатывания SP [°C] -19,690  Точка сброса гР [°C] -2089,6  Аналоговая пусковая точка [°C] -2068  Аналоговая конечная точка [°C] -2068  Аналоговая конечная точка [°C] -2068  Контроль скорости потока  Точность (в диапазоне измерения) + (0,8 % MW + 0,2 % MEW)  Повторяемость (К) +2,5 (Q > 5 % MEW)  Время реакции  Контроль скорости потока  Задержка при запуске [s] -050  Время отклика [s] -050  Демпфирование коммутационного выхода dAP  Контроль температуры	Значение импульса			0,0199990000 I			
Диапазон индикации [°C] -42112  Разрешение [°C] 0,1  Точка срабатывания SP [°C] -19,690  Точка сброса гР [°C] -2089,6  Аналоговая пусковая точка [°C] -2068  Аналоговая конечная точка [°C] -2068  Аналоговая конечная точка [°C] -2068  Контроль скорости потока  Точность (в диапазоне измерения) + (0,8 % MW + 0,2 % MEW)  Контроль температуры  Точность [K] +2,5 (Q > 5 % MEW)  Время реакции  Контроль скорости потока  Задержка при запуске [s] -050  Время отклика [s] -050  Демпфирование коммутационного выхода dAP  Контроль температуры  Контроль температуры	Контроль температуры						
Разрешение [°C] 0,1  Точка срабатывания SP [°C] -19,690  Точка сброса гР [°C] -2089,6  Аналоговая пусковая точка [°C] -2068  Аналоговая конечная точка [°C] -2068  Контроль скорости потока  Точность/погрешность  Контроль скорости потока  Точность (в диапазоне измерения) + (0,8 % MW + 0,2 % MEW)  Контроль температуры  Точность [К] +2,5 (Q > 5 % MEW)  Время реакции  Контроль скорости потока  Задержка при запуске [S] -050  Время отклика [S] -050  Демпфирование коммутационного выхода dAP  Контроль температуры  [S] -05  Демпфирование коммутационного выхода dAP  Контроль температуры	Диапазон измерения	[°C]		-2090			
Точка срабатывания SP [°C] -19,690 Точка сброса гР [°C] -2089,6 Аналоговая пусковая точка [°C] -2068 Аналоговая конечная точка [°C] -2068  Контроль скорости потока Точность/ погрешность Контроль скорости потока Точность (в диапазоне измерения) ± (0,8 % MW + 0,2 % MEW) Повторяемость ± 0,2 % MEW Контроль температуры Точность [K] ± 2,5 (Q > 5 % MEW)  Время реакции Контроль скорости потока Задержка при запуске [S] 050 Время отклика [S] < 0,25; (dAP = 0, T09) Демпфрование коммутационного выхода dAP Контроль температуры	Диапазон индикации	[°C]	-42112				
Точка сброса гР [°C] -2089,6 Аналоговая пусковая точка [°C] -2068 Аналоговая конечная точка [°C] 290 С шагом в [°C] 0,1  Точность/ потрешность Контроль скорости потока Точность (в диапазоне измерения) ± (0,8 % МW + 0,2 % МЕW) Повторяемость ± 0,2 % МЕW Контроль температуры Точность [К] ± 2,5 (Q > 5 % МЕW)  Время реакции Контроль скорости потока Задержка при запуске [S] 050 Время отклика [S] < 0,25; (dAP = 0, T09) Демпфирование коммутационного выхода (AP) Контроль температуры	Разрешение	[°C]					
Аналоговая пусковая точка [°C] -2068 Аналоговая конечная точка [°C] 290  С шагом в [°C] 0,1  Точность/ погрешность  Контроль скорости потока Точность (в диапазоне измерения) Повторяемость ± 0,2 % MEW  Контроль температуры Точность [K] ± 2,5 (Q > 5 % MEW)  Время реакции  Контроль скорости потока Задержка при запуске [s] 050 Время отклика [s] < 0,25; (dAP = 0, T09) Демпфирование коммутационного выхода dAP  Контроль температуры	Точка срабатывания SP	[°C]					
Аналоговая конечная точка [°C] 290  С шагом в [°C] 0,1  Точность/ погрешность  Контроль скорости потока  Точность (в диапазоне измерения) ± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)  Повторяемость ± 0,2 % MEW  Контроль температуры  Точность [K] ± 2,5 (Q > 5 % MEW)  Время реакции  Контроль скорости потока  Задержка при запуске [s] 050  Время отклика [s] < 0,25; (dAP = 0, T09)  Демпфирование коммутационного выхода dAP  Контроль температуры	Точка сброса rP	[°C]					
С шагом в [°C] 0,1  Точность/ погрешность  Контроль скорости потока  Точность (в диапазоне измерения)  Повторяемость  Контроль температуры  Точность [K] ± 2,5 (Q > 5 % MEW)  Время реакции  Контроль скорости потока  Задержка при запуске [s] 050  Время отклика [s] < 0,25; (dAP = 0, T09)  Демпфирование коммутационного выхода dAP  Контроль температуры	Аналоговая пусковая точка	[°C]					
Точность / погрешность         Контроль скорости потока         Точность (в диапазоне измерения)       ± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)         Повторяемость       ± 0,2 % MEW         Контроль температуры       ** ± 2,5 (Q > 5 % MEW)         Время реакции         Контроль скорости потока       3адержка при запуске       [s]         Время отклика       [s]       < 0,25; (dAP = 0, T09)	Аналоговая конечная точка	[°C]		290			
Контроль скорости потока  Точность (в диапазоне измерения)  Повторяемость	С шагом в	[°C]		0,1			
Точность (в диапазоне измерения)  Повторяемость  ± 0,2 % MEW  Контроль температуры  Точность  [K]  ± 2,5 (Q > 5 % MEW)  Время реакции  Контроль скорости потока  Задержка при запуске  [s]  Демпфирование коммутационного выхода (AP)  Контроль температуры  Контроль температуры	Точность/ погрешность						
измерения)  Повторяемость  ± 0,2 % МЕW  Контроль температуры  Точность  [K]  ± 2,5 (Q > 5 % МЕW)  Время реакции  Контроль скорости потока  Задержка при запуске  [s]  Демпфирование  коммутационного выхода  дАР  Контроль температуры	Контроль скорости потока						
Контроль температуры Точность [K] ± 2,5 (Q > 5 % MEW)  Время реакции  Контроль скорости потока Задержка при запуске [s] 050  Время отклика [s] < 0,25; (dAP = 0, T09)  Демпфирование коммутационного выхода dAP  Контроль температуры				± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)			
Точность [K] ± 2,5 (Q > 5 % MEW)  Время реакции  Контроль скорости потока  Задержка при запуске [s] 050  Время отклика [s] < 0,25; (dAP = 0, T09)  Демпфирование коммутационного выхода (AP)  Контроль температуры	Повторяемость		± 0,2 % MEW				
Время реакции         Контроль скорости потока         Задержка при запуске       [s]       050         Время отклика       [s]       < 0,25; (dAP = 0, T09)	Контроль температуры						
Контроль скорости потока  Задержка при запуске [s] 050  Время отклика [s] < 0,25; (dAP = 0, T09)  Демпфирование коммутационного выхода (s) 05  Контроль температуры	Точность	[K]		± 2,5 (Q > 5 % MEW)			
Задержка при запуске       [s]       050         Время отклика       [s]       < 0,25; (dAP = 0, T09)	Время реакции						
Время отклика [s] < 0,25; (dAP = 0, T09)  Демпфирование коммутационного выхода [s]	Контроль скорости потока						
Демпфирование коммутационного выхода [s] 05 dAP	Задержка при запуске	[s]		0.	50		
коммутационного выхода [s] 05 dAP Контроль температуры	Время отклика	[s]		< 0,25; (dAP = 0, T09)			
	коммутационного выхода	[s]		05			
Время отклика [s] 15; (Q > 10 % MEW, T09)	Контроль температуры						
	Время отклика	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)				





Программное обеспечение	е / Програ	ммирование		
Выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; Частотный выход; токовый/импульсный выход; Задержка пуска; дисплей можно отключить; Дисплей		
Интерфейсы				
Коммуникационный интерфейс		IO-L	ink	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link проверка		1.1		
Стандарт SDCI		IEC 61131-9		
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
SIO режим		Д	a	
Нужный тип порта		А		
Аналоговые рабочие данные		3		
Бинарные рабочие данные		2		
Миним.время рабочего цикла	[ms]	6		
Поддерживаемые DeviceID		Режим работы	ID прибора	
		по умолчанию	955	
Условия эксплуатации				
Температура окружающей среды	[°C]	-20	.60	
Температура хранения	[°C]	-2580		
Степень защиты		IP 65; IP 67		
Испытания / одобрения				
ЭМС		DIN EN 60947-5-9		
		номер модели	006MI	
	_	класс точности	-	
Сертификат СРА	_	максимально допустимая ошибка	± 1,0 % FS	
	_	Q (min)	0,006 m <sup>3</sup> /h	
	_	Q (t) Q (max)	- 4,5 m³/h	
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27	20 Γ (11 ms)	
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6:	5 g (102000 Hz)	
	[годы]	11	4	
		Регистрационный номер UL	1014	
Сертификат UL		Номер файла UL	E174189	
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая для группы жидкостей 2; груг	•	
Механические данные				
Bec	[g]	797,5		
Материал		нерж. сталь (1.4408/316); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30		
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEEK; углеродное волокно PEEK; FKM; Centellen		
Подключение к процессу		G 3/4 DN20 плоское уплотнение		

#### Магнитно-индуктивный датчик потока





Дисплеи / Элементы управления			
Лиоплой	Цветной дисплей 1,44", 128 x 128 пикселей		
Дисплей	2 x светодиод, жёлтый		
Примечания			
Примечания	MW = Измеренное значение		
Примечания	MEW = Верхний предел диапазона измерения		
Упаковочная величина	1 шт.		

электрическое подключение

Разъем: 1 х М12; Контакты: позолоченый

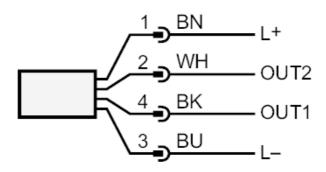


#### Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR34XGXFRKG/US-100



#### Соединение



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

OUT1: Коммутационный выход Контроль моментального расхода

Коммутационный выход Контроль температуры

Импульсный выход расходомер

Частотный выход контроль объемного расхода

Частотный выход Контроль температуры

сигнальный выход счетчик с предварительным набором

IO-Link

OUT2: Коммутационный выход Контроль моментального расхода

Коммутационный выход Контроль температуры

Аналоговый выход поток

Аналоговый выход температура

Вход сброс счетчика

Цвета жил:

ВК = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый

#### Магнитно-индуктивный датчик потока





## диаграммы и графики

