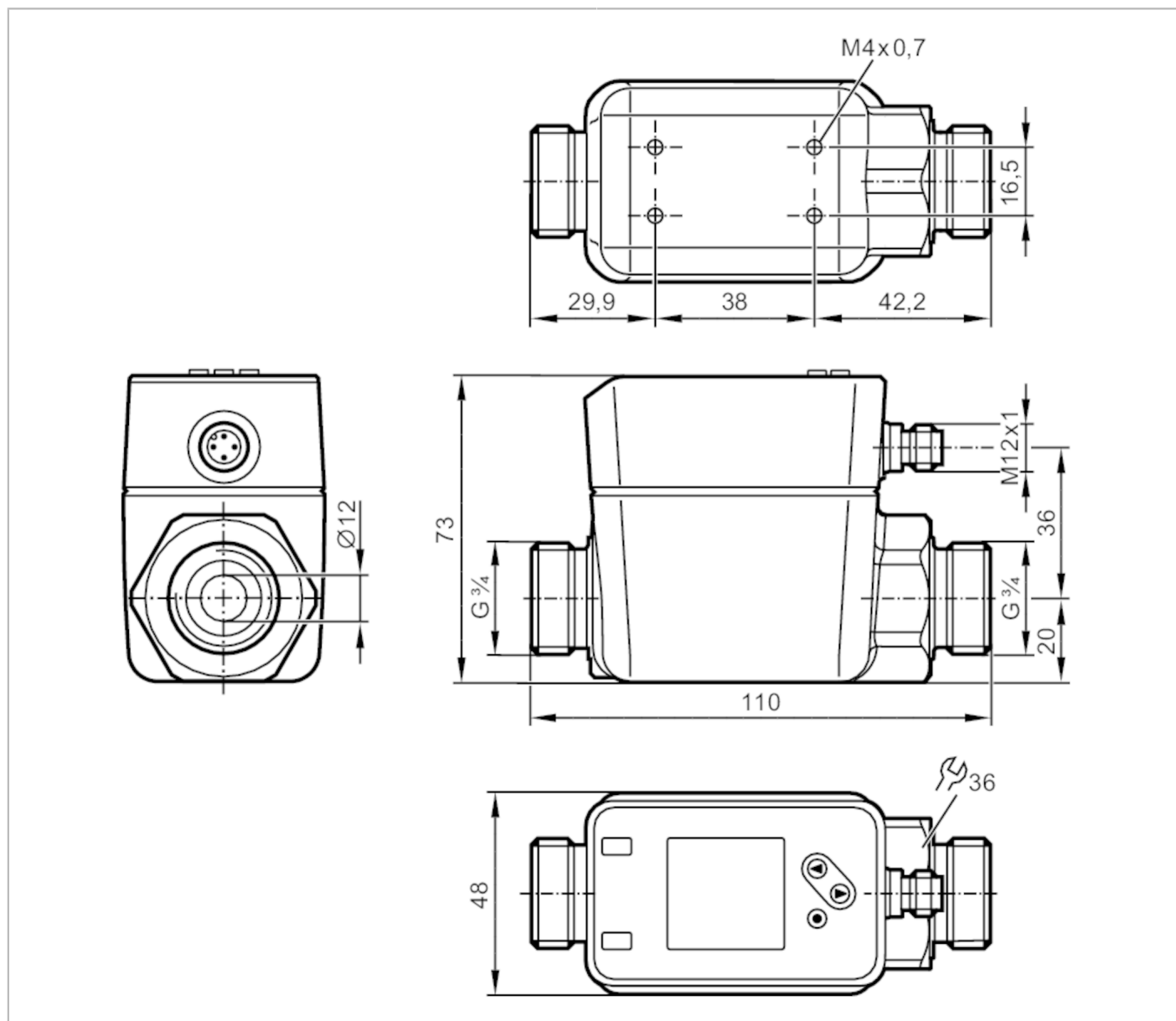


SM7020



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR34XGXFRKG/US-100



Характеристики

Количество входов и выходов

Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1

Подключение к процессу

G 3/4 DN20 плоское уплотнение



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR34XGXFRKG/US-100

Приложение	
Особенности	позолоченные контакты
Среда	Электропроводящие жидкости; Вода; жидкости на водной основе
Примечание к среде	электропроводность: $\geq 20 \mu\text{S}/\text{cm}$ вязкость: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Температура измеряемой среды [°C]	-20...90
Предел прочности по давлению [bar]	16
Предел прочности по давлению [Mpa]	1,6
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)
Потребление тока [mA]	< 80
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	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	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]	4...20; (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



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR34XGXFRKG/US-100

Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения	0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Диапазон индикации	-90...90 l/min	-5,4...5,4 m³/h	-1426,8...1426,8 gph	-23,78...23,78 gpm
Разрешение	0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Точка срабатывания SP	0,5...75 l/min	0,03...4,5 m³/h	8,4...1189 gph	0,14...19,81 gpm
Точка сброса rP	0,1...74,6 l/min	0,006...4,48 m³/h	1,2...1183 gph	0,03...19,71 gpm
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...59,9 l/min	0...3,6 m³/h	0...950 gph	0...15,82 gpm
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Значение отсечки низкого расхода LFC	0,1...3,8 l/min	0,006...0,23 m³/h	1,8...59,4 gph	0,03...0,99 gpm
Конечная точка частоты, FEP	15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Частота на конечной точке FRP [Hz]	1...10000			
Контроль моментального расхода				
Длина импульса [s]	0,003...2			
Значение импульса	0,01...99990000 l			
Контроль температуры				
Диапазон измерения [°C]	-20...90			
Диапазон индикации [°C]	-42...112			
Разрешение [°C]	0,1			
Точка срабатывания SP [°C]	-19,6...90			
Точка сброса rP [°C]	-20...89,6			
Аналоговая пусковая точка [°C]	-20...68			
Аналоговая конечная точка [°C]	2...90			
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]	0...50			
Время отклика [s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)			
Демпфирование коммутационного выхода dAP [s]	0...5			
Контроль температуры				
Время отклика [s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)			



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR34XGXFRKG/US-100

Программное обеспечение / Программирование		
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-Link	
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	да	
Нужный тип порта	A	
Аналоговые рабочие данные	3	
Бинарные рабочие данные	2	
Миним. время рабочего цикла [ms]	6	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы по умолчанию	ID прибора 955
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-20...60	
Температура хранения [°C]	-25...80	
Степень защиты	IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 60947-5-9	
	номер модели	006MI
	класс точности	-
	максимально допустимая ошибка	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,006 m³/h
	Q (t)	-
Сертификат CPA	Q (max)	4,5 m³/h
	Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27 20 г (11 ms)
	Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6: 5 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	114	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	I014
	Номер файла UL	E174189
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	
Механические данные		
Вес [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	

SM7020



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR34XGXFRKG/US-100

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Цветной дисплей 1,44", 128 x 128 пикселей 2 x светодиод, жёлтый
---------	--

Примечания

Примечания	MW = Измеренное значение MEW = Верхний предел диапазона измерения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый

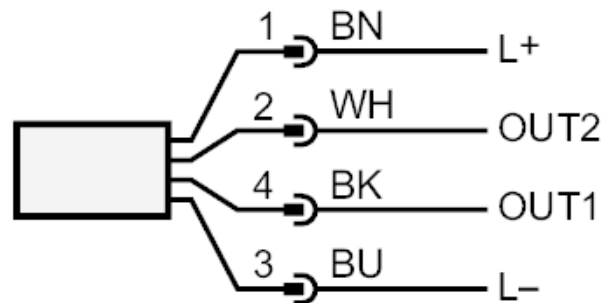




Магнитно-индуктивный датчик потока

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 :

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

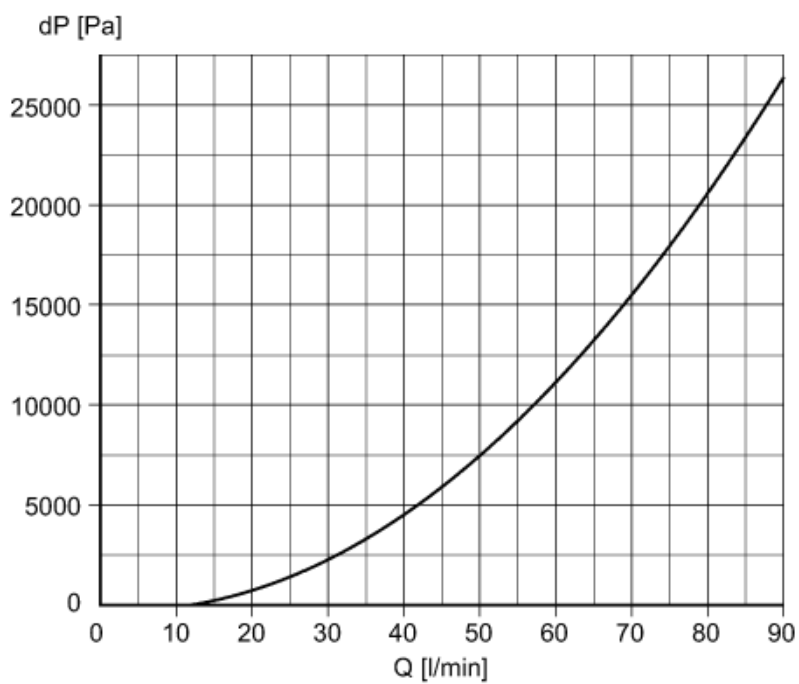
SM7020



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR34XGXFRKG/US-100

диаграммы и графики



Потеря давления / объёмный расход