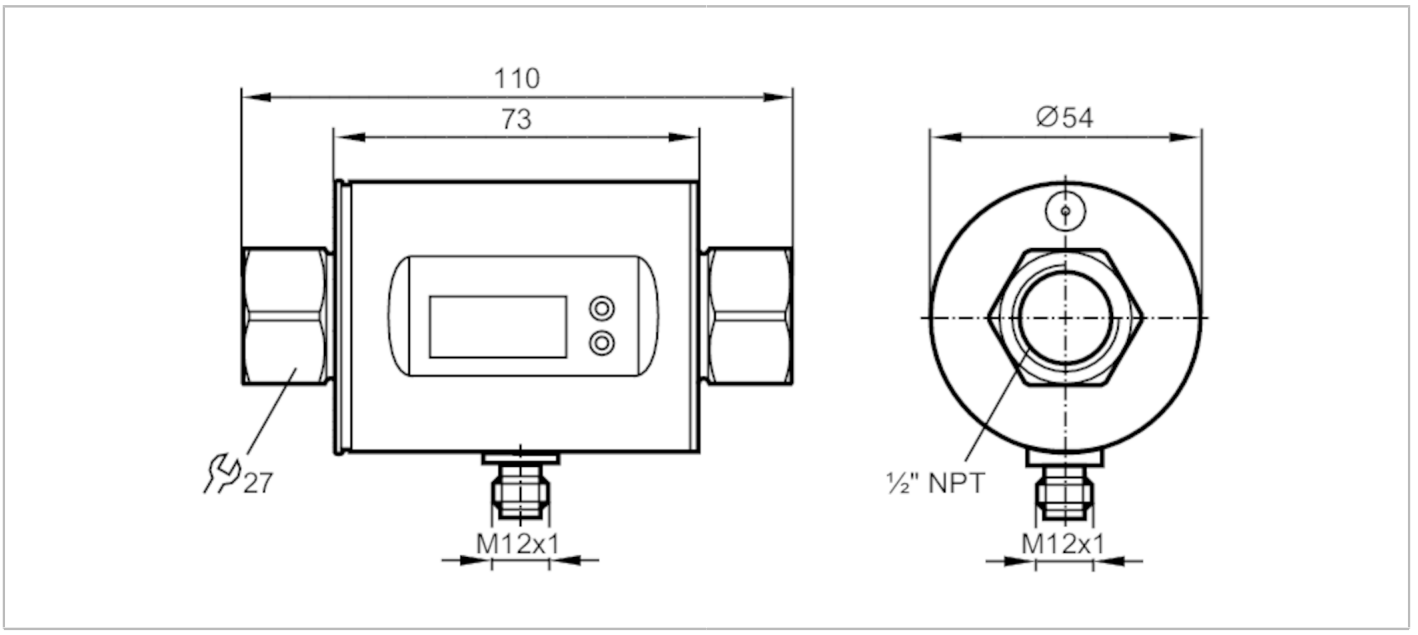
SM6601

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMN12GGXFRKG/US-100



Приложение		
Применение		Суммирующая функция; для общепромышленного применения
Среда		Электропроводящие жидкости; Вода; жидкости на водной основе
Medien		электропроводность: ≥ 20 µS/cm вязкость: < 70 mm²/s (40 °C)
Температура измеряемой среды	[°F]	14...158
Предел прочности по давлению	[bar]	16
Предел прочности по давлению	[psi]	232
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)
Потребление тока	[mA]	95; (24 V)
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	5
Входы		
Входы		сброс счетчика

SM6601

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMN12GGXFRKG/US-100

Выходы			
Общее количество выходов		2	
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)	
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]	200	
Количество аналоговых выходов		1	
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый)	
Наиб.нагрузка	[Ω]	500	
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10; (масштабируемый)	
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000	
Импульсный выход		Расходомер	
Электрическое исполнение		PNP/NPN	
Защита от короткого замыкания		да	
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый	
Защита от перегрузок по току		да	
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения		0.03...6.604 gpm	1.5...396.3 gph
Диапазон индикации		-7.925...7.925 gpm	-475.5...475.5 gph
Разрешение		0.01 gpm	0.5 gph
Точка срабатывания SP		0.06...6.6 gpm	3.5...396.5 gph
Точка сброса rP		0.03...6.57 gpm	1.5...394 gph
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		0...5.3 gpm	0...318 gph
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		1.3...6.6 gpm	78...396 gph
Ширина шага		0.01 gpm	0.5 gph
Контроль моментального расхода			
Значение импульса		0.01...30 000 000 gal	
Длина импульса	[s]	0,01...2	

SM6601

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMN12GGXFRKG/US-100

Контроль температуры		
Диапазон измерения	[°F]	-4...176
Разрешение	[°F]	0.1
Точка срабатывания SP	[°F]	-2.5...176
Точка сброса rP	[°F]	-3.5...175
Аналоговая пусковая точка	[°F]	-4...140.5
Аналоговая конечная точка	[°F]	31.5...176
с шагом в	[°F]	0.5
Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
Точность (в диапазоне измерения)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Повторяемость		± 0,2% MEW
Контроль температуры		
Точность	[K]	± 4,5 (Q > 0,26 gpm)
Время реакции		
Контроль скорости потока		
Время отклика	[s]	0.15; (dAP = 0)
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0...50
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0...5
Контроль температуры		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
Программное обеспечение / Программирование		
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		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
IO-Link ID прибора		570 / 00 02 3a h
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]	5

SM6601

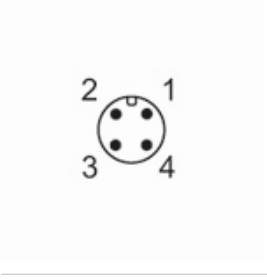
Магнитно-индуктивный датчик потока

SMN12GGXFRKG/US-100

Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°F]	14...140	
Температура хранения	[°F]	-13...176	
Степень защиты		IP 67	
Испытания / одобрения			
ЭМС		DIN EN 60947-5-9	
Ударопрочность		DIN EN 68000-2-27	20 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	145	
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	
Механические данные			
Вес	[g]	522.2	
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 1/2 NPT	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Дисплей	6 x светодиод, зелёный (gpm, gph, gal, °F, 10^3, 1000 x 10^3)
		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 подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

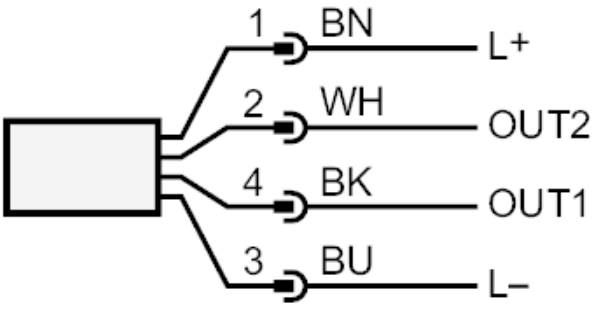


SM6601

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMN12GGXFRKG/US-100

Соединение



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

OUT1:

Коммутационный выход контроль объемного расхода

Импульсный выход расходомер

сигнальный выход счетчик с предварительным набором

OUT2:

Коммутационный выход контроль объемного расхода

Коммутационный выход Контроль температуры

Аналоговый выход контроль объемного расхода

Аналоговый выход Контроль температуры

Вход сброс счетчика

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

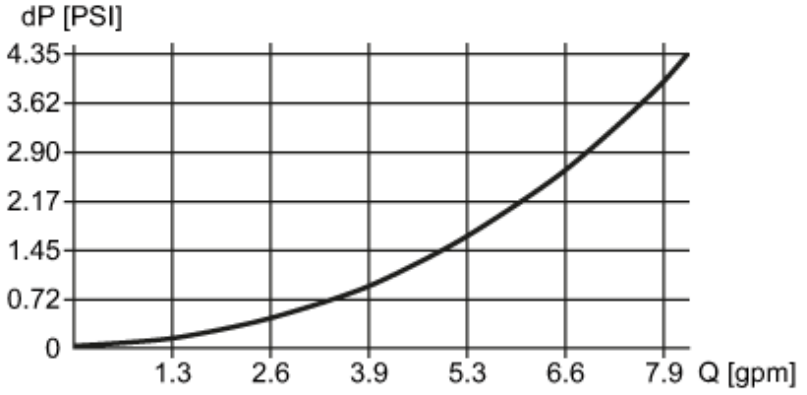
SM6601

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMN12GGXFRKG/US-100

диаграммы и графики

Потеря давления



dP Потеря давления

Q объёмный расход