

SD6101



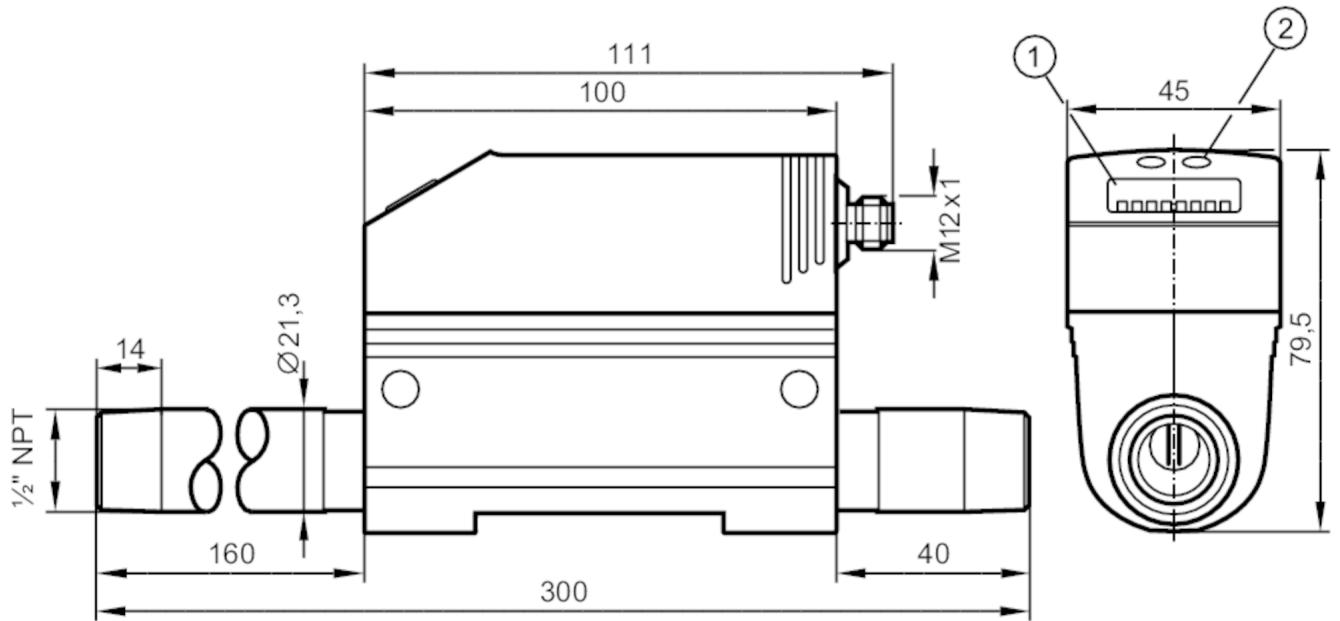
Расходомер газа

SDN12DGXFPKG/US-100

Артикул снят с производства

Альтернативная продукция: SD6601

При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2 Кнопки для программирования



Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
Подключение к процессу	резьбовое соединение 1/2" NPT DN15		
Ar			
Диапазон измерения	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Диапазон измерения	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Диапазон измерения	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs

SD6101



Расходомер газа

SDN12DGXFPKG/US-100

Приложение			
Применение	для общепромышленного применения		
Среда	аргон (Ar); углекислый газ (CO ₂); азот (N ₂)		
Температура измеряемой среды [°F]	32...140		
Предел прочности по давлению [bar]	16		
Предел прочности по давлению [psi]	232		
MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]	16		
Электронные данные			
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)		
Потребление тока [mA]	< 100		
Класс защиты	III		
Защита от переплюсовки	да		
Время задержки включения питания [s]	1		
Входы/выходы			
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
Выходы			
Общее количество выходов	2		
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)		
Электрическое исполнение	PNP		
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]	250; (на каждый выход)		
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		
Диапазон измерения/настройки			
Значение отсечки низкого расхода LFC	< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Динамика измерения	1:300		

SD6101



Расходомер газа

SDN12DGXFPKG/US-100

Контроль моментального расхода			
Значение импульса		0,040...4 000 000 scf	
С шагом в		0,020...1000 scf	
Длина импульса	[s]	0,007...2	
Ar			
Диапазон измерения	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Диапазон индикации	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Разрешение	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Точка срабатывания SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Точка сброса rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
Ширина шага	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2			
Диапазон измерения	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Диапазон индикации	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Разрешение	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Точка срабатывания SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Точка сброса rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
Ширина шага	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
N2			
Диапазон измерения	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Диапазон индикации	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Разрешение	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Точка срабатывания SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Точка сброса rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
Ширина шага	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Контроль температуры			
Диапазон измерения	[°F]	32...140	
Диапазон индикации	[°F]	10,5...161,5	
Разрешение	[°F]	0,5	
Точка срабатывания SP	[°F]	32,5...140	
Точка сброса rP	[°F]	32...139,5	
Аналоговая пусковая точка	[°F]	32...118,5	
Аналоговая конечная точка	[°F]	53,5...140	
С шагом в	[°F]	0,5	

SD6101



Расходомер газа

SDN12DGXFPKG/US-100

Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
Воспроизводимость [% от измеряемой величины]	± 1,5	
Точность (в диапазоне измерения)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (условия: установка в соответствии с DIN ISO 2533; установка в трубах: DN15)	
Контроль температуры		
Точность [K]	± 2; (средний поток в пределах диапазона измерения потока)	
Время реакции		
Контроль скорости потока		
Время отклика [s]	0,1; (dAP = 0)	
Демпфирование коммутационного выхода dAP в шагах [s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1	
Програмное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров	Контроль скорости потока; расходомер; счетчик с предварительным набором; гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; токовый/ импульсный выход; дисплей можно вращать и отключить; Дисплей; выбор среды	
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]	4,1	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы по умолчанию	ID прибора 266
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°F]	32...140	
Температура хранения [°F]	-4...185	
Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%]	90	
Степень защиты	IP 65	

SD6101



Расходомер газа

SDN12DGXFPKG/US-100

Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6	5 г (55...2000 Hz)
MTTF	[годы]	227
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные		
Вес	[g]	925,5
Материал	PBT-GF20; PC; PC; нерж. сталь (1.4301/304); FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4301/304); керамика стекло обработанное; PEEK; полиэстер; FKM; алюминий анодное оксидирование	
Подключение к процессу	резьбовое соединение 1/2" NPT DN15	

Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	4 x светодиод, зелёный (scfm, scfh, scf, °F)
	Функции дисплея	1 x светодиод, жёлтый
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей	scfm; scfh; scf; °F	

Примечания		
Примечания	MW = Измеренное значение	
	MEW = Верхний предел диапазона измерения	
	Диапазоны измерений, показаний и настройки применительно к стандартной величине потока согласно DIN ISO 2533.	
Упаковочная величина	1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



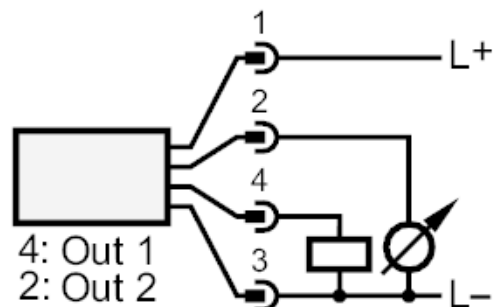
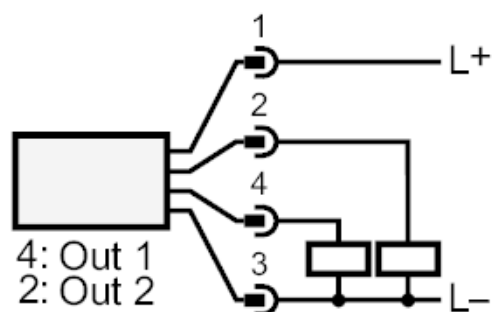
SD6101



Расходомер газа

SDN12DGXFPKG/US-100

Соединение



- OUT1: Коммутационный выход
Импульсный выход расходомер
сигнальный выход счетчик с предварительным набором
- OUT2: Коммутационный выход
Аналоговый выход