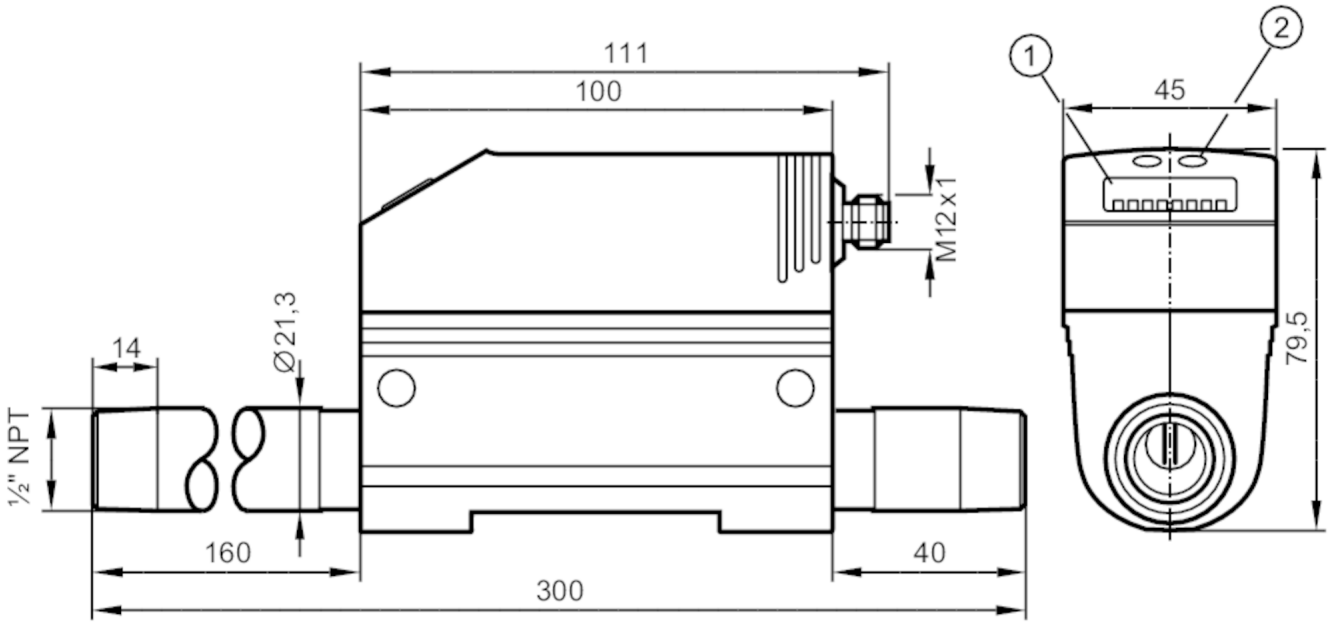
SD6101

Расходомер газа

SDN12DGXFPKG/US-100



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

Приложение		
Применение		для общепромышленного применения
Среда		Сжатый воздух
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 переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	1

SD6101

Расходомер газа

SDN12DGXFPKG/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]	250; (на каждый выход)				
Количество аналоговых выходов		1				
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый)				
Наиб.нагрузка	[Ω]	500				
Импульсный выход		Расходомер				
Электрическое исполнение		PNP				
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	
Динамика измерения		1:300				
Ширина шага				< 0.05 cm/s	< 0.05 l/h	< 0.1 l/min
Ar						
Диапазон измерения	[scfh]	15...4310				
Диапазон индикации		0...5170 scfh			0...86.2 scfm	
Разрешение		5 scfh			0.1 scfm	
Точка срабатывания SP		40...4310 scfh			0.7...71.8 scfm	
Точка сброса rP		20...4290 scfh			0.4...71.5 scfm	
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		0...3445 scfh			0...57.4 scfm	
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		860...4310 scfh			14.4...71.8 scfm	
Ширина шага		< 5 scfh	5...0.1 scfm			

SD6101

Расходомер газа

SDN12DGXFPKG/US-100

CO2					
Диапазон измерения	[scfh]	10...2640			
Диапазон индикации		0...3170 scfh		0...52.8 scfm	
Разрешение		5 scfh		0.05 scfm	
Точка срабатывания SP		25...2640 scfh		0.4...44 scfm	
Точка сброса rP		15...2630 scfh		0.2...43.8 scfm	
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		0...2110 scfh		0...35.2 scfm	
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		530...2640 scfh		8.8...44 scfm	
Ширина шага		< 5 scfh	5...0.05 scfm		
Контроль моментального расхода					
Значение импульса		0.040...4 000 000 scf			
с шагом в		0.020...1000 scf			
Длина импульса	[s]	0,007...2			
N2					
Диапазон измерения	[scfh]	10...2650			
Диапазон индикации		0...3175 scfh		0...52.95 scfm	
Разрешение		5 scfh		0.05 scfm	
Точка срабатывания SP		25...2650 scfh		0.4...44.15 scfm	
Точка сброса rP		15...2635 scfh		0.2...43.95 scfm	
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		0...2120 scfh		0...35.3 scfm	
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		530...2650 scfh		8.85...44.15 scfm	
Ширина шага		5 scfh	5...0.05 scfm		
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			
Точность/ погрешность					
Контроль скорости потока					
Воспроизводимость	[% 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)			

SD6101

Расходомер газа

SDN12DGXFPKG/US-100

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	
Программное 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	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9	
IO-Link ID прибора		266 d / 00 01 0a 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]	4.1	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°F]	32...140	
Температура хранения	[°F]	-4...185	
Макс. допустимая относительная влажность воздуха	[%]	90	
Степень защиты		IP 65	
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	

SD6101

Расходомер газа

SDN12DGXFPKG/US-100

Механические данные		
Вес [g]	922	
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	

Дисплеи / 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

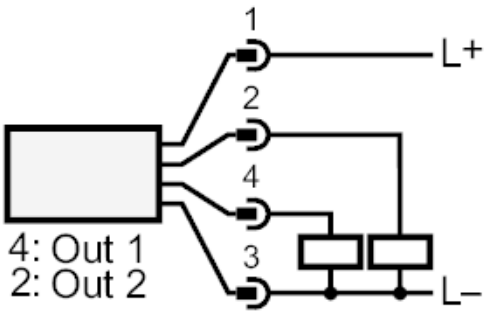


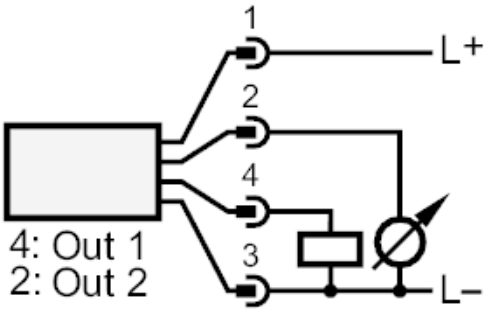
SD6101

Расходомер газа

SDN12DGXFPKG/US-100

Соединение





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