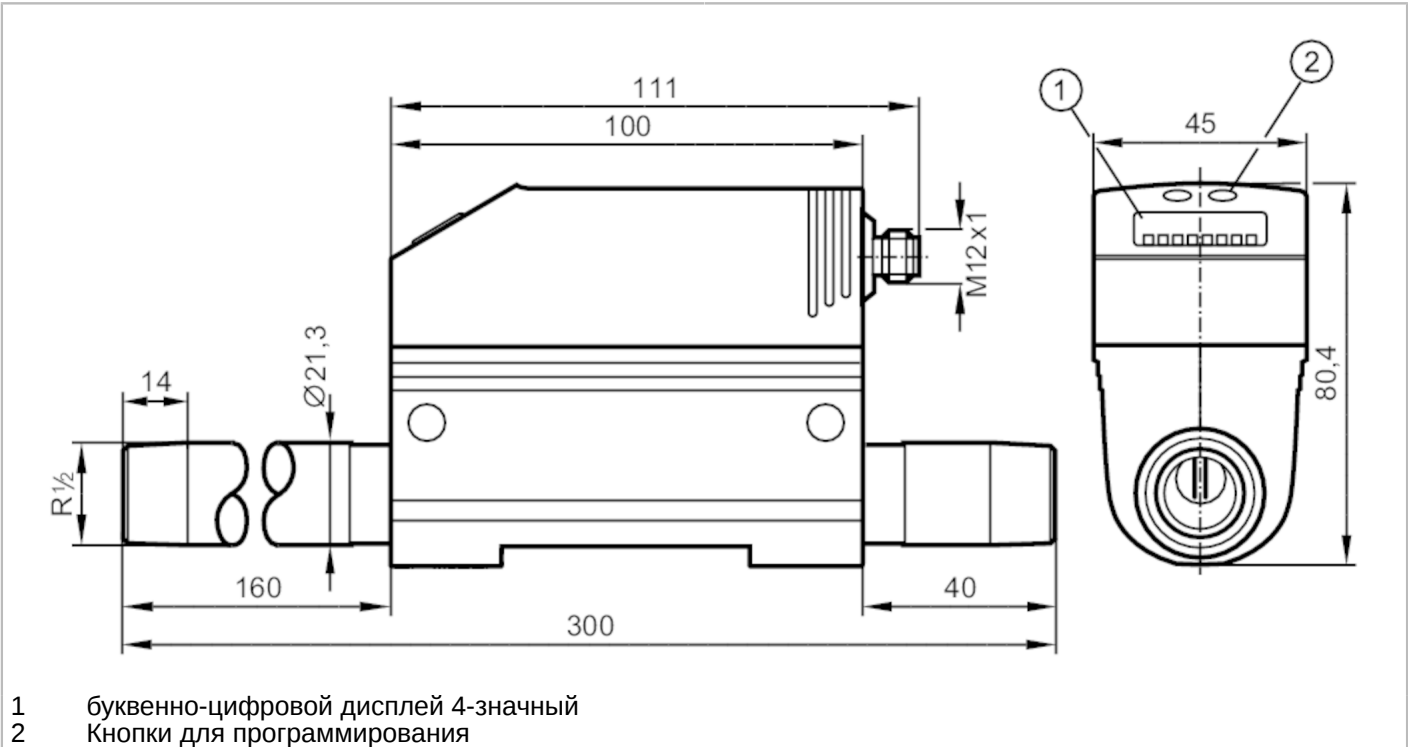


SD6100



Расходомер газа

SDR12DGXFPKG/US-100



Приложение	
Применение	для общепромышленного применения
Среда	аргон (Ar); углекислый газ (CO ₂); азот (N ₂)
Температура измеряемой среды [°C]	0...60
Предел прочности по давлению [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
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1



Расходомер газа

SDR12DGXFPKG/US-100

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 [m³/h]	< 1,3
Динамика измерения	1:300
Ar	
Диапазон измерения [m³/h]	0,4...122
Диапазон индикации [m³/h]	0...146,4
Разрешение [m³/h]	0,1
Точка срабатывания SP [m³/h]	1,1...122
Точка сброса rP [m³/h]	0,6...121,5
Начальная точка аналогового сигнала, ASP [m³/h]	0...97,6
Конечная точка аналогового сигнала, AEP [m³/h]	24,4...122
Ширина шага [m³/h]	0,1



Расходомер газа

SDR12DGXFPKG/US-100

CO2		
Диапазон измерения	[m³/h]	0,2...74,7
Диапазон индикации	[m³/h]	0...89,7
Разрешение	[m³/h]	0,1
Точка срабатывания SP	[m³/h]	0,7...74,7
Точка сброса rP	[m³/h]	0,4...74,4
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	[m³/h]	0...59,8
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	[m³/h]	14,9...74,7
Ширина шага	[m³/h]	0,1
Контроль моментального расхода		
Значение импульса		0,001...1 000 000 m³
С шагом в		0,001...1000 m³
Длина импульса	[s]	0,012...2
N2		
Диапазон измерения	[m³/h]	0,2...75
Диапазон индикации	[m³/h]	0...90
Разрешение	[m³/h]	0,1
Точка срабатывания SP	[m³/h]	0,7...75
Точка сброса rP	[m³/h]	0,4...74,7
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	[m³/h]	0...60
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	[m³/h]	15...75
Ширина шага	[m³/h]	0,1
Контроль температуры		
Диапазон измерения	[°C]	0...60
Диапазон индикации	[°C]	-12...72
Разрешение	[°C]	0,2
Точка срабатывания SP	[°C]	0,4...60
Точка сброса rP	[°C]	0...59,8
Аналоговая пусковая точка	[°C]	0...48
Аналоговая конечная точка	[°C]	12...60
С шагом в	[°C]	0,2
Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
Воспроизводимость		± 1,5
[% от измеряемой величины]		
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)



Расходомер газа

SDR12DGXFPKG/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	265 d / 00 01 09 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	[°C]	0...60
Температура хранения	[°C]	-20...85
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	

SD6100

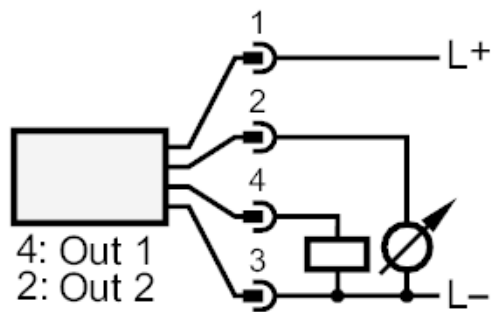
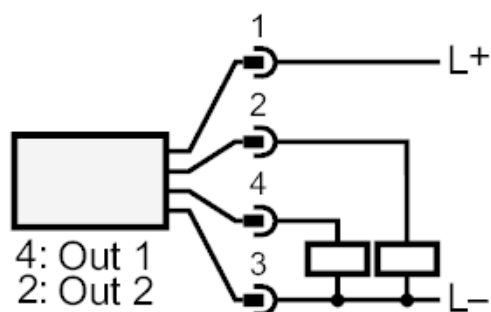


Расходомер газа

SDR12DGXFPKG/US-100

Механические данные		
Вес	[g]	963,5
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
Момент затяжки	[Nm]	50
Подключение к процессу		резьбовое соединение R 1/2 DN15
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	4 x светодиод, зелёный (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	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		NI/min; Nm³/h; Nm³; °C
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		

Соединение



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