

# SD6100



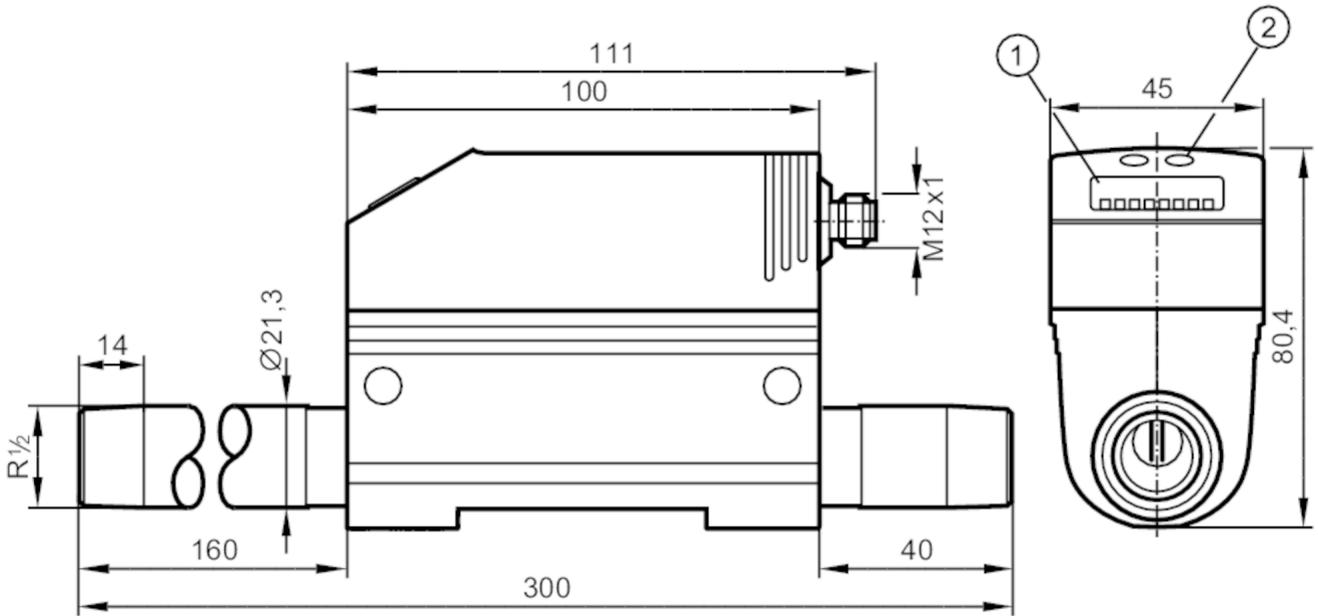
## Расходомер газа

SDR12DGXFPKG/US-100

Артикул снят с производства

Альтернативная продукция: SD6600

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 R 1/2 DN15	
Ar		
Диапазон измерения	[m <sup>3</sup> /h]	0,4...122
CO <sub>2</sub>		
Диапазон измерения	[m <sup>3</sup> /h]	0,2...74,7
N <sub>2</sub>		
Диапазон измерения	[m <sup>3</sup> /h]	0,2...75

### Приложение

Применение	для общепромышленного применения	
Среда	аргон (Ar); углекислый газ (CO <sub>2</sub> ); азот (N <sub>2</sub> )	
Температура измеряемой среды	[°C]	0...60
Предел прочности по давлению	[bar]	16
Предел прочности по давлению	[Mpa]	1,6

# SD6100



## Расходомер газа

SDR12DGXFPKG/US-100

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 [m <sup>3</sup> /h]		< 1,3
Динамика измерения		1:300

# SD6100



## Расходомер газа

SDR12DGXFPKG/US-100

Ar		
Диапазон измерения	[m <sup>3</sup> /h]	0,4...122
Диапазон индикации	[m <sup>3</sup> /h]	0...146,4
Разрешение	[m <sup>3</sup> /h]	0,1
Точка срабатывания SP	[m <sup>3</sup> /h]	1,1...122
Точка сброса rP	[m <sup>3</sup> /h]	0,6...121,5
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	[m <sup>3</sup> /h]	0...97,6
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	[m <sup>3</sup> /h]	24,4...122
Ширина шага	[m <sup>3</sup> /h]	0,1
CO2		
Диапазон измерения	[m <sup>3</sup> /h]	0,2...74,7
Диапазон индикации	[m <sup>3</sup> /h]	0...89,7
Разрешение	[m <sup>3</sup> /h]	0,1
Точка срабатывания SP	[m <sup>3</sup> /h]	0,7...74,7
Точка сброса rP	[m <sup>3</sup> /h]	0,4...74,4
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	[m <sup>3</sup> /h]	0...59,8
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	[m <sup>3</sup> /h]	14,9...74,7
Ширина шага	[m <sup>3</sup> /h]	0,1
Контроль моментального расхода		
Значение импульса		0,001...1 000 000 m <sup>3</sup>
С шагом в		0,001...1000 m <sup>3</sup>
Длина импульса	[s]	0,012...2
N2		
Диапазон измерения	[m <sup>3</sup> /h]	0,2...75
Диапазон индикации	[m <sup>3</sup> /h]	0...90
Разрешение	[m <sup>3</sup> /h]	0,1
Точка срабатывания SP	[m <sup>3</sup> /h]	0,7...75
Точка сброса rP	[m <sup>3</sup> /h]	0,4...74,7
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	[m <sup>3</sup> /h]	0...60
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	[m <sup>3</sup> /h]	15...75
Ширина шага	[m <sup>3</sup> /h]	0,1

# SD6100



## Расходомер газа

SDR12DGXFPKG/US-100

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 [% 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

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 (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
		265

# SD6100



## Расходомер газа

SDR12DGXFPKG/US-100

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
Сертификат CPA	номер модели	003TG
	класс точности	-
	максимально допустимая ошибка	± 7 % FS
	Q (min)	0,2 m³/h (N2)
		0,2 m³/h (CO2)
		0,4 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h (N2)
	74,7 m³/h (CO2)	
	122 m³/h (Ar)	
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]	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	
Дисплей / 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 программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный 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.	

# SD6100



## Расходомер газа

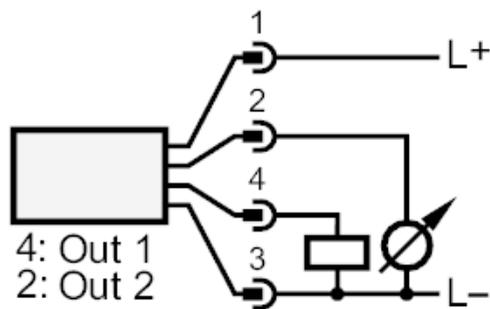
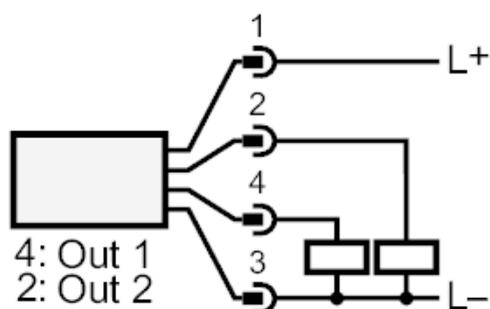
SDR12DGXFPKG/US-100

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



### Соединение



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