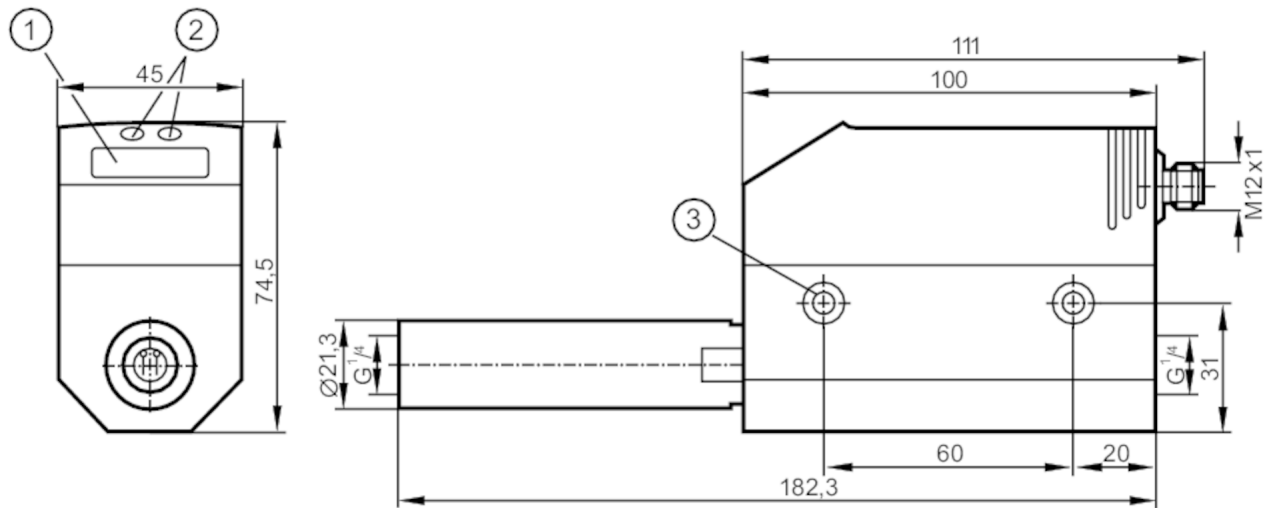


SD5100



Расходомер газа

SDR14DGXFPKG/US-100



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
- 2 Кнопки для программирования
- 3 отверстие для крепежных винтов M5



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 переплюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	1

Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
-----------------------------	--



Расходомер газа

SDR14DGXFPKG/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]	< 0,26
Динамика измерения	1:300
Ar	
Диапазон измерения [m³/h]	0,08...24,04
Диапазон индикации [m³/h]	0...28,84
Разрешение [m³/h]	0,02
Точка срабатывания SP [m³/h]	0,22...24,04
Точка сброса rP [m³/h]	0,12...23,94
Начальная точка аналогового сигнала, ASP [m³/h]	0...19,24
Конечная точка аналогового сигнала, AEP [m³/h]	4,8...24,04
Ширина шага [m³/h]	0,02



Расходомер газа

SDR14DGXFPKG/US-100

CO2		
Диапазон измерения	[m³/h]	0,04...14,36
Диапазон индикации	[m³/h]	0...17,24
Разрешение	[m³/h]	0,02
Точка срабатывания SP	[m³/h]	0,14...14,36
Точка сброса rP	[m³/h]	0,08...14,3
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	[m³/h]	0...11,48
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	[m³/h]	2,88...14,36
Ширина шага	[m³/h]	0,02
Контроль моментального расхода		
Значение импульса		0,001...1 000 000 m³
С шагом в		0,001...1000 m³
Длина импульса	[s]	0,062...2
N2		
Диапазон измерения	[m³/h]	0,04...15
Диапазон индикации	[m³/h]	0...18
Разрешение	[m³/h]	0,02
Точка срабатывания SP	[m³/h]	0,14...15
Точка сброса rP	[m³/h]	0,08...14,94
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	[m³/h]	0...12
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	[m³/h]	3...15
Ширина шага	[m³/h]	0,02
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)		
Контроль температуры		
Точность	[K]	± 2; (средний поток в пределах диапазона измерения потока)



Расходомер газа

SDR14DGXFPKG/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	263 d / 00 01 07 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	

SD5100



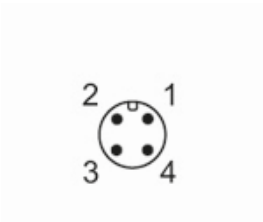
Расходомер газа

SDR14DGXFPKG/US-100

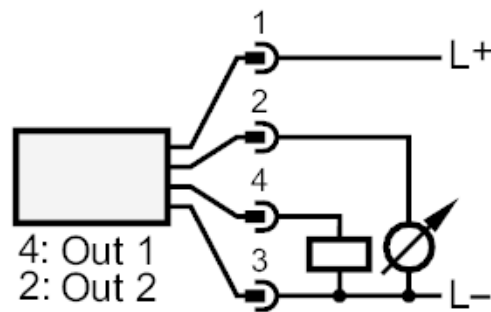
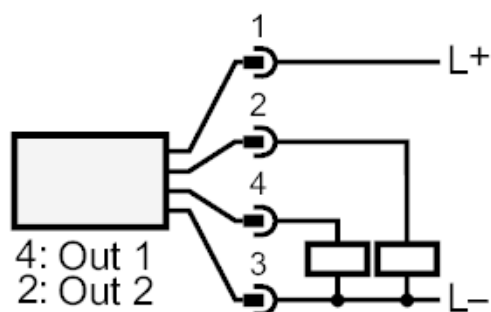
Механические данные		
Вес	[g]	981
Материал	PBT-GF20; PC; PC; нерж. сталь (1.4301/304); FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4301/304); керамика стекло обработанное; PEEK; полиэстер; FKM; алюминий анодное оксидирование	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 DN8	
Дисплеи / 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.	
	Для получения информации об установке и работе, пожалуйста, посмотрите инструкции.	
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