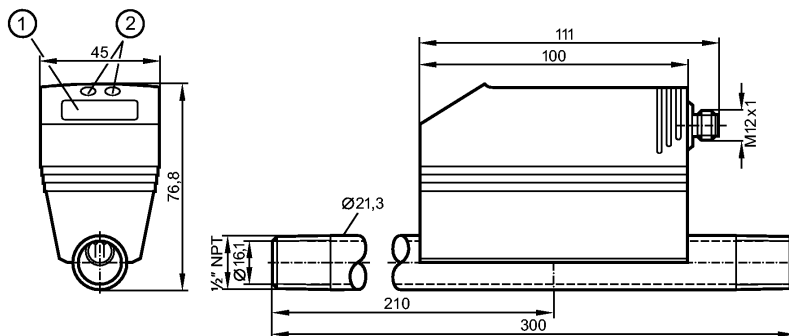


SD6101

SDN12DGXFPKG/US-100

Датчики потока



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Кнопки для программирования



Made in Germany

Характеристики

Датчик расхода газа	
Электрический разъем	
Подключение к процессу: 1/2" NPT (DN15)	
Программируемая функция	
2 выхода	
OUT1 = контроль потока (двоичный), измеритель скорости потока (импульсный), предварительная установка измерителя (двоичная)	
OUT2 = контроль потока (аналоговый или двоичный)	

Область применения

Применение	аргон (Ar), карбон диоксид (CO2), азот (N2)
Предел прочности по давлению [бар]	16
MAWP (для применений согласно CRN) [bar]	16
Температура измеряемой среды [°F]	32...140

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC 1)
Потребление тока [mA]	< 100
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	OUT1: NO /NC программируемый или импульсный OUT2: NO /NC программируемый или аналоговый (4...20 мА, масштабируемый)
Номинальный ток [mA]	2 x 250
Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	4...20 мА
Наиб.нагрузка [Ω]	< 500
Импульсный выход	Расходомер

Диапазон измерения / настройки

Контроль скорости потока	
Диапазон измерения [scfh]	Ar:13,9 (15)...4174 / CO2: 8,4 (10)...2532 / N2: 10,3 (10)...2579 *

SD6101

SDN12DGXFPKG/US-100

Датчики потока

Предел показаний [scfh]	Ar: 0...5009 / CO2: 0...3038 / N2: 0...3094
Порог срабатывания выхода, SP [scfh]	Ar: 30...4175 / CO2: 20...2530 / N2: 20...2580
Точка сброса, rP [scfh]	Ar: 10...4155 / CO2: 5...2515 / N2: 5...2565
Начальная точка аналогового сигнала, ASP [scfh]	Ar: 0...3130 / CO2: 0...1895 / N2: 0...1935
Конечная точка аналогового сигнала, AEP [scfh]	Ar: 1045...4175 / CO2: 635...2530 / N2: 645...2580
с шагом в [scfh]	Ar: 5 / CO2: 5 / N2: 5
Контроль моментального расхода	
Значение импульса	0,040...4 000 000 scf
с шагом в	0,020...1000 scf
Длина импульса [s]	0,045...2
Контроль температуры	
Диапазон контроля [°F]	32...140
Предел показаний [°F]	32...140

Точность/ погрешность

Контроль скорости потока	
Точность	± (6% MW + 0,6% MEW) ***)
Воспроизводимость (% от измеряемой величины)	± 1,5
Контроль температуры	
Точность [K]	± 2 **)

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	0,5
Контроль скорости потока	
Время реакции [s]	< 0,1 (dAP = 0)
Демпфирование, dAP [s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1

Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании	Функция гистерезиса / окна; NO / NC; токовый / импульсный выход; дисплей может вращаться / выключаться; единица измерения, среда
--------------------------------------	--

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

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6: 5 g (55...2000 Hz)
MTTF [лет]	227

Механические данные

Подключение к процессу	½" NPT (DN15)
------------------------	---------------

SD6101

SDN12DGXFPKG/US-100

Датчики потока

Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4301); керамика стекло обработанное; PEEK; полиэстер; витон; алюминий анодное оксидирование
Материал	пластик PBT-GF 20; PC (APEC); Makrolon; нерж. сталь V2A (1.4301); витон
Вес [kg]	1,151

Дисплеи / Элементы управления

Индикация	Дисплей	4 x светодиод зелёный (scfm, scfh, scf, °F)
	Функции дисплея	1 x светодиод желтый
	Состояние выхода	2 x светодиод желтый
	Измеренные значения дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой
	программирование дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12
-----------------------------	------------

Назначение жил кабеля при подключении

Программирование выходов

-----OUT1-----

- Релейный выход

Hno = гистерезис / нормально открытый

Hnc = гистерезис / нормально закрытый

Fno = функция окна / нормально открытый

Fnc = функция окна / нормально закрытый

- ImP = импульсный выход для измерения

потока / выход сигнала

измерителя с предварительной установкой

-----OUT2-----

- Релейный выход

Hno = гистерезис / нормально открытый

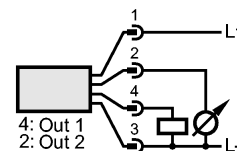
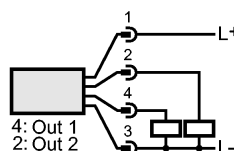
Hnc = гистерезис / нормально закрытый

Fno = функция окна / нормально открытый

Fnc = функция окна / нормально закрытый

- Аналоговый выход

I = Токовый выход (4...20 mA)



Примечания

Примечания	<p>1) по EN50178, SELV, PELV</p> <p>*) в кронштейнах: отображаемое значение</p> <p>**) средний поток в пределах диапазона измерения потока</p> <p>***) при условиях согласно DIN ISO 2533</p> <p>и при установке в трубы DN15</p> <p>MW = измеренная величина</p> <p>MEW = граничная величина измеряемого диапазона</p> <p>Диапазоны измерений, показаний и настройки применительно к стандартной величине потока согласно DIN ISO 2533.</p>
------------	--

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---