

SD6101



Дебитомер за газове

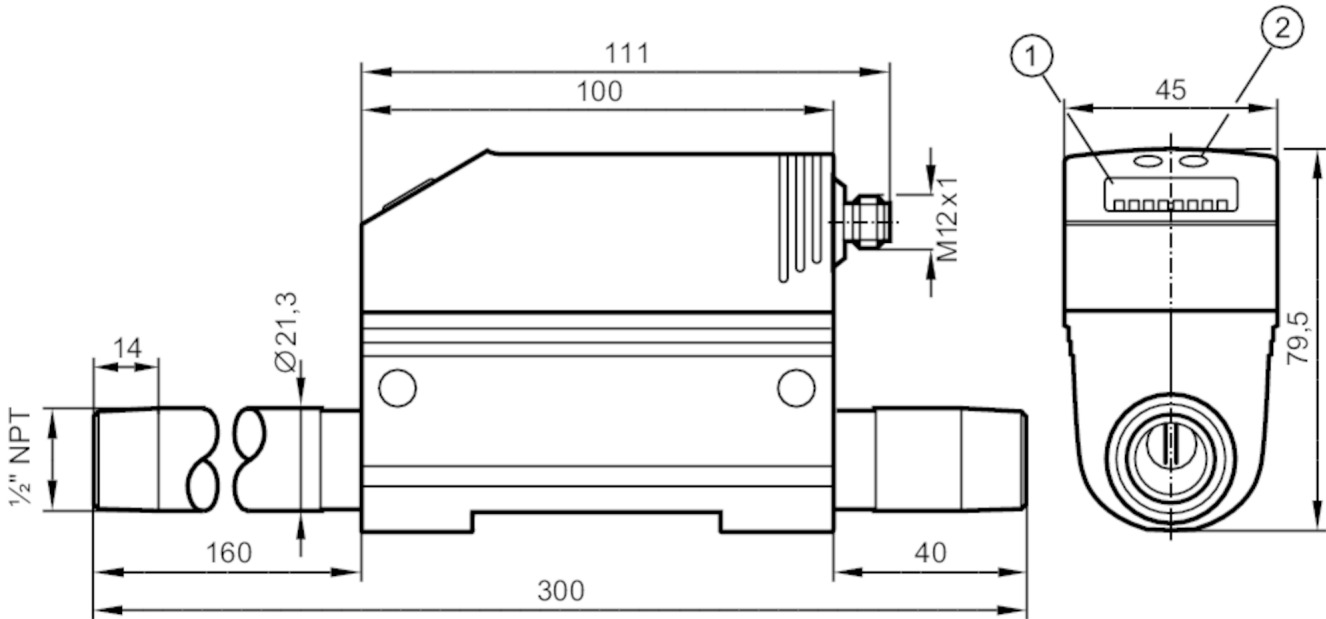
SDN12DGXFPKG/US-100

Спрени изделия

Дата на прекратяване: 12/31/2024

Алтернативни артикули: SD6601

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
2 Бутони за програмиране



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Процес на свързване	резбова връзка 1/2" NPT DN15		
Ar			
Обхват на измерване	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Обхват на измерване	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Обхват на измерване	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs

Приложение

Приложение	за индустриални приложения		
Среда	Аргон (Ar); въглероден диоксид (CO2); азот (N2)		
Температура на средата	[°F]	32...140	
Номинално налягане	[bar]	16	
Номинално налягане	[psi]	232	
MAWP (за приложения съгласно CRN)	[bar]	16	



Дебитомер за газове

SDN12DGXFPKG/US-100

Електрически показатели				
Работно напрежение	[V]	18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)		
Консумация на ток	[mA]	< 100		
Клас на защита		III		
Защита срещу обръщане на полярността		да		
Отложено включване	[s]	1		
Входове / изходи				
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Изходи				
Общ брой на изходите		2		
Изходящ сигнал		превключващ сигнал; аналогов сигнал; импулсен сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)		
Електрическо изпълнение		PNP		
Брой цифрови изходи		2		
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)		
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2		
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	250; (на изход)		
Брой аналогови изходи		1		
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (мащабируема)		
Макс. натоварване	[Ω]	500		
Импулсен изход		измерване на изразходваното количество		
Защита срещу късо съединение		да		
Вид защита от късо съединение		импулсна		
Защита от претоварване		да		
Обхват на измерване / настройка				
Прекъсване на LFC с нисък дебит		< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Динамика на измерването		1:300		
Обемно наблюдение на количеството на потока				
Стойност на импулса		0,040...4 000 000 scf		
На стъпки от		0,020...1000 scf		
Дължина на импулса	[s]	0,007...2		
Ar				
Обхват на измерване		15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Обхват на дисплея		0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Резолюция		5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Гранична точка SP		40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Точка на нулиране rP		20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Аналогова начална точка ASP		0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Аналогова крайна точка AEP		860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs



Дебитомер за газове

SDN12DGXFPKG/US-100

На стъпки от	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2			
Обхват на измерване	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Обхват на дисплея	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Резолюция	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Гранична точка SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Точка на нулиране rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Аналогова начална точка ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Аналогова крайна точка AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
На стъпки от	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
N2			
Обхват на измерване	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Обхват на дисплея	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Резолюция	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Гранична точка SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Точка на нулиране rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Аналогова начална точка ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Аналогова крайна точка AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
На стъпки от	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Следене на температурата			
Обхват на измерване [°F]	32...140		
Обхват на дисплея [°F]	10,5...161,5		
Резолюция [°F]	0,5		
Гранична точка SP [°F]	32,5...140		
Точка на нулиране rP [°F]	32...139,5		
Аналогова начална точка [°F]	32...118,5		
Аналогова крайна точка [°F]	53,5...140		
На стъпки от [°F]	0,5		
Прецизност / отклонения			
Мониторинг на потока			
Повторяемост [% от измерената стойност]	± 1,5		
Точност (в обхвата на измерване)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (условия: инсталация по стандарт ISO 2533; монтаж в тръби: DN15)		
Следене на температурата			
Прецизност [K]	± 2; (среден дебит в рамките на ограничението на обхвата за измерване на потока)		
Време за реакция			
Мониторинг на потока			
Време за реакция [s]	0,1; (dAP = 0)		
Процес на затихване dAP стойност на стъпки [s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1		



Дебитомер за газове

SDN12DGXFPKG/US-100

Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	Мониторинг на потока; количествен брояч; предварително конфигуриран брояч; хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; токов / импулсен изход; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; Дисплей; среден избор	
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	3	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	4,1	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	266
Условия на работа		
Околна температура [°F]	32...140	
Температура на съхранение [°F]	-4...185	
Макс. относителна влажност на въздуха [%]	90	
Защита	IP 65	
Тестове / одобрения		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	5 Земно притегляне (55...2000 Hz)
MTTF [Години]	227	
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване	
Механични данни		
Тегло [g]	925,5	
Материал	PBT-GF20; PC; PC; неръждаема стомана (1.4301 / 304); FKM	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4301 / 304); керамика със стъклена пасивация; PEEK; полиестер; FKM; алуминий анодизиран	
Процес на свързване	резбова връзка 1/2" NPT DN15	



Дебитомер за газове

SDN12DGXFPKG/US-100

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен (scfm, scfh, scf, °F)
	Визуализация на функцията	1 x Светодиод, жълт
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	scfm; scfh; scf; °F	

Забележки

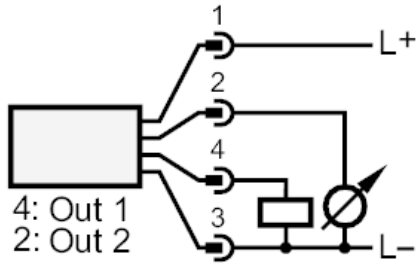
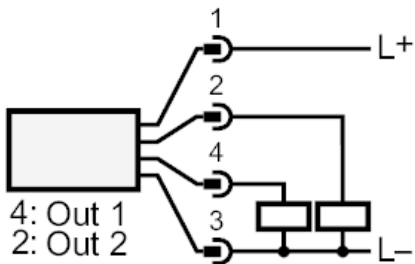
Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
	Обхватът на измерване, показване и настройки се отнася за стандартен обем на потока съгласно DIN ISO 2533.
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



OUT1:	Превключващ изход Импулсен изход количествен брояч сигнален изход предварително конфигуриран брояч
OUT2:	Превключващ изход аналогов изход