

SD8100



Дебитомер за газове

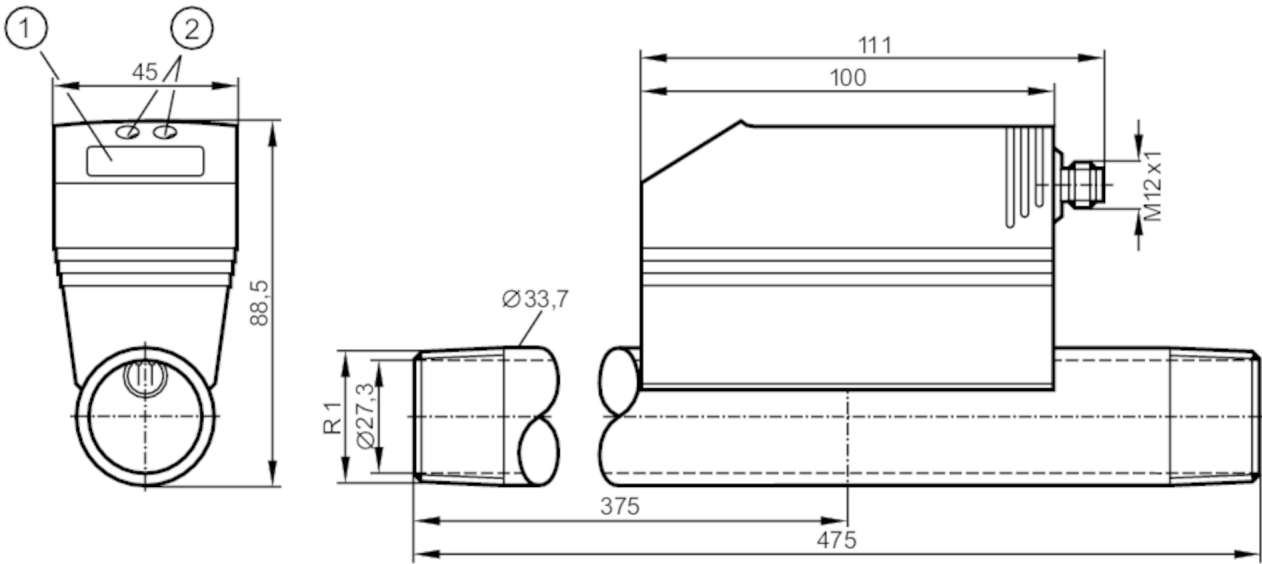
SDR11DGXFPKG/US-100

Спрени изделия

Дата на прекратяване: 12/31/2024

Алтернативни артикули: SD8600

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 R 1 DN25
Ar	
Обхват на измерване [m³/h]	1,2...366,6
CO2	
Обхват на измерване [m³/h]	0,8...223,6
N2	
Обхват на измерване [m³/h]	0,8...225

Приложение

Приложение	за индустриални приложения
Среда	Аргон (Ar); въглероден диоксид (CO2); азот (N2)
Температура на средата [°C]	0...60
Номинално налягане [bar]	16
Номинално налягане [MPa]	1,6

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 100



Дебитомер за газове

SDR11DGXFPKG/US-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 [m³/h]	< 3,8
--	-------

Ar

Обхват на измерване [m³/h]	1,2...366,6
Обхват на дисплея [m³/h]	0...440
Резолюция [m³/h]	0,2
Гранична точка SP [m³/h]	3,4...366,6
Точка на нулиране rP [m³/h]	1,8...365
Аналогова начална точка ASP [m³/h]	0...293,2
Аналогова крайна точка AEP [m³/h]	73,4...366,6
На стъпки от [m³/h]	0,2

CO2

Обхват на измерване [m³/h]	0,8...223,6
Обхват на дисплея [m³/h]	0...268,2
Резолюция [m³/h]	0,2
Гранична точка SP [m³/h]	2...223,6
Точка на нулиране rP [m³/h]	1...222,6



Дебитомер за газове

SDR11DGXFPKG/US-100

Аналогова начална точка ASP	[m³/h]	0...178,8
Аналогова крайна точка AEP	[m³/h]	44,8...223,6
На стъпки от	[m³/h]	0,2
Обемно наблюдение на количеството на потока		
Стойност на импулса		0,001...3 000 000 Nm³
На стъпки от		0,001...1000 Nm³
Дължина на импулса	[s]	0,004...2
N2		
Обхват на измерване	[m³/h]	0,8...225
Обхват на дисплея	[m³/h]	0...270
Резолюция	[m³/h]	0,2
Гранична точка SP	[m³/h]	2,2...225
Точка на нулиране rP	[m³/h]	1...224
Аналогова начална точка ASP	[m³/h]	0...180
Аналогова крайна точка AEP	[m³/h]	45...225
На стъпки от	[m³/h]	0,2
Следене на температурата		
Обхват на измерване	[°C]	0...60
Обхват на дисплея	[°C]	-12...72
Резолюция	[°C]	0,2
Гранична точка SP	[°C]	0,4...60
Точка на нулиране rP	[°C]	0...59,8
Аналогова начална точка	[°C]	0...48
Аналогова крайна точка	[°C]	12...60
На стъпки от	[°C]	0,2
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: DN25)
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

SDR11DGXFPKG/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	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>443</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	443
Тип на работата	Устройство				
default	443				

Условия на работа

Околна температура [°C]	0...60
Температура на съхранение [°C]	-20...85
Макс. относителна влажност на въздуха [%]	90
Защита	IP 65

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA Одобрение	номер на модела	003TG
	клас на точност	-
	максимално допустима грешка	± 7 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h (N2)
		0,8 m³/h (CO2)
		1,2 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h (N2)
		223,6 m³/h (CO2)
		366,6 m³/h (Ar)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 68000-2-6	5 Земно притегляне (55...2000 Hz)
MTTF [Години]		224
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]	2029
Материал	PBT-GF20; NBR; PC; неръждаема стомана (1.4301 / 304); PTFE; месинг с покритие; FKM; алуминий с прахово покритие

SD8100



Дебитомер за газове

SDR11DGXFPKG/US-100

Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4301 / 304); FKM; керамика със стъклена пасивация; PEEK-GF30; полиестер; алуминий
Процес на свързване	резбова връзка R 1 DN25

Дисплей / работни елементи

Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	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	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	

Забележки

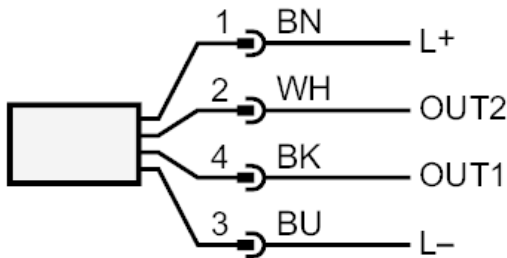
Забележки	MW = измерена стойност	
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване	
	Обхватът на измерване, показване и настройки се отнася за стандартен обем на потока съгласно DIN ISO 2533.	
	Единица на опаковката	
Единица на опаковката		1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



OUT1:	Превключващ изход
	Импулсен изход
OUT2:	Превключващ изход
	аналогов изход
	цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
	Цвета на проводниците :
BK =	черен
BN =	кафяв
BU =	син
WH =	бял