

SD6100



Дебитомер за газове

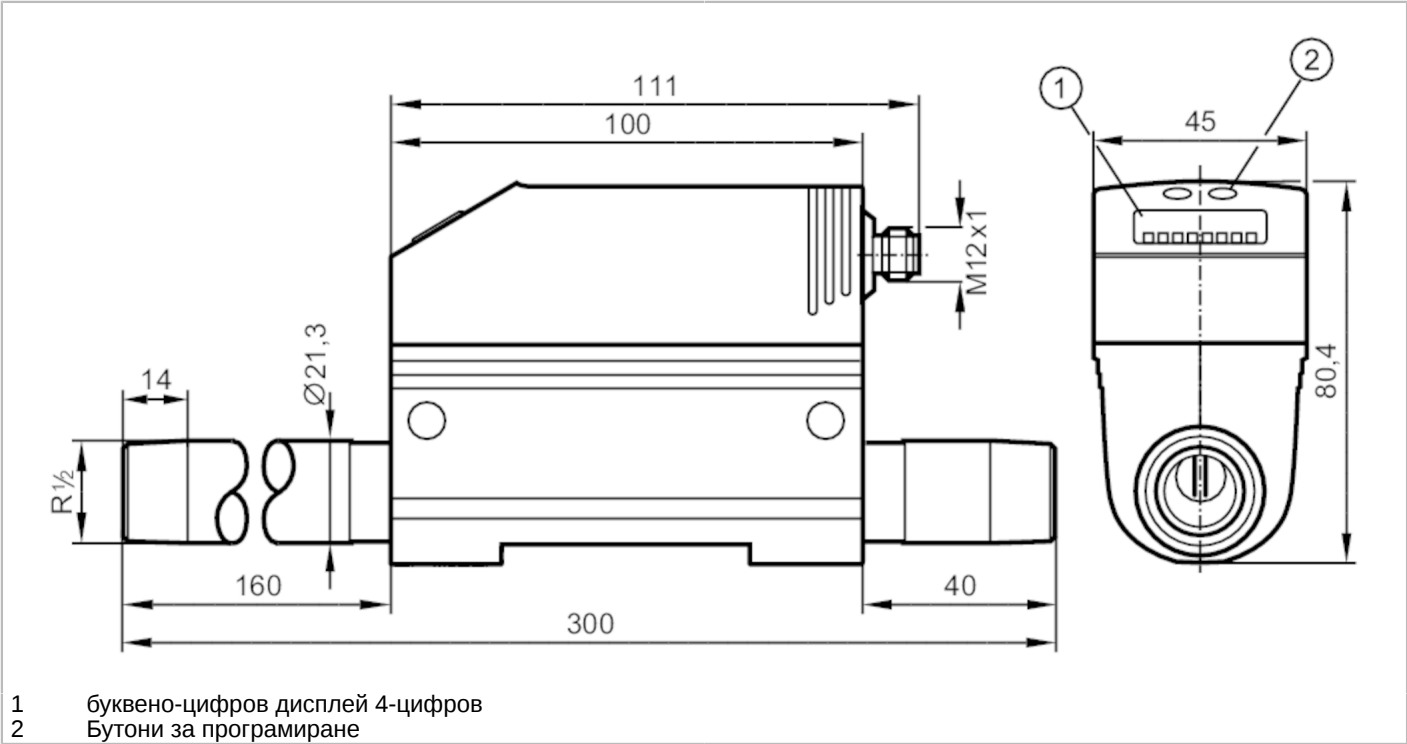
SDR12DGXFPKG/US-100

Спрени изделия

Дата на прекратяване: 12/31/2024

Алтернативни артикули: SD6600

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



Характеристики на продукта	
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
Процес на свързване	резбова връзка R 1/2 DN15
Ar	
Обхват на измерване [m³/h]	0,4...122
CO2	
Обхват на измерване [m³/h]	0,2...74,7
N2	
Обхват на измерване [m³/h]	0,2...75
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; (съгл. SELV/PELV)



Дебитомер за газове

SDR12DGXFPKG/US-100

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; (настроеваеми)
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]	< 1,3
Динамика на измерването	1:300

Ar

Обхват на измерване [m³/h]	0,4...122
Обхват на дисплея [m³/h]	0...146,4
Резолуция [m³/h]	0,1
Гранична точка SP [m³/h]	1,1...122
Точка на нулиране rP [m³/h]	0,6...121,5
Аналогова начална точка ASP [m³/h]	0...97,6
Аналогова крайна точка AEP [m³/h]	24,4...122
На стъпки от [m³/h]	0,1

CO2

Обхват на измерване [m³/h]	0,2...74,7
Обхват на дисплея [m³/h]	0...89,7
Резолуция [m³/h]	0,1
Гранична точка SP [m³/h]	0,7...74,7



Дебитомер за газове

SDR12DGXFPKG/US-100

Точка на нулиране gP	[m³/h]	0,4...74,4
Аналогова начална точка ASP	[m³/h]	0...59,8
Аналогова крайна точка AEP	[m³/h]	14,9...74,7
На стъпки от	[m³/h]	0,1

Обемно наблюдение на количеството на потока

Стойност на импулса		0,001...1 000 000 m³
На стъпки от		0,001...1000 m³
Дължина на импулса	[s]	0,012...2

N2

Обхват на измерване	[m³/h]	0,2...75
Обхват на дисплея	[m³/h]	0...90
Резолюция	[m³/h]	0,1
Гранична точка SP	[m³/h]	0,7...75
Точка на нулиране gP	[m³/h]	0,4...74,7
Аналогова начална точка ASP	[m³/h]	0...60
Аналогова крайна точка AEP	[m³/h]	15...75
На стъпки от	[m³/h]	0,1

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 gP	[°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: 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

SDR12DGXFPKG/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	265
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	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
CPA Одобрение	номер на модела	003TG
	клас на точност	-
	максимално допустима грешка	± 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)
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]	963,5	

SD6100



Дебитомер за газове

SDR12DGXFPKG/US-100

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
Усилие на затягане [Nm]	50
Процес на свързване	резбова връзка R 1/2 DN15

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

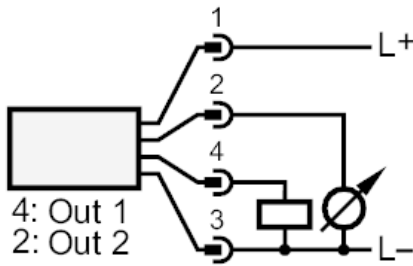
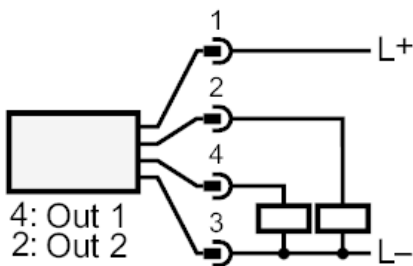
Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
	Обхватът на измерване, показване и настройки се отнася за стандартен обем на потока съгласно DIN ISO 2533.
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



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