

SD2000



Сензор за сгъстен въздух

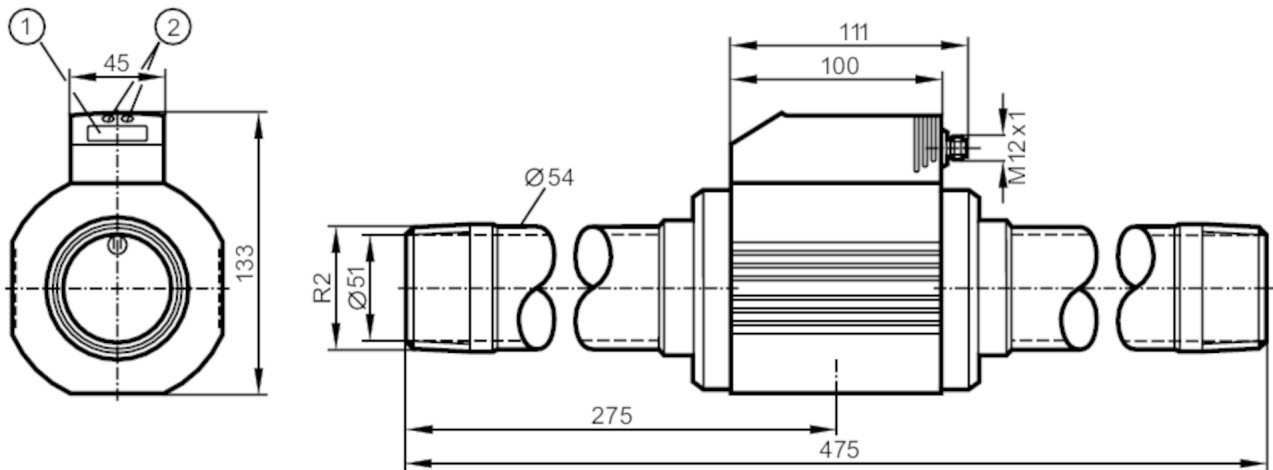
SDR21DGXFPKG/US-100

Спрени изделия

Дата на прекратяване: 12/31/2024

Алтернативни артикули: SD2500

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		
Обхват на измерване	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Процес на свързване	резбова връзка R 2 DN50		

Приложение

Приложение	за индустриални приложения
Среда	сгъстен въздух
Забележка за медиите	качество на въздуха ISO 8573-1
	клас 141
	клас 344
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)
Консумация на ток [mA]	< 110
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	1



Сензор за сгъстен въздух

SDR21DGXFPKG/US-100

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				
Обхват на измерване		0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Обхват на дисплея		0...114,2 m/s	0...840 m³/h	0...13,99 m³/min
Гранична точка SP		0,7...95,2 m/s	5...700 m³/h	0,09...11,66 m³/min
Точка на нулиране rP		0,3...94,8 m/s	2...697 m³/h	0,04...11,61 m³/min
Аналогова начална точка ASP		0...71,4 m/s	0...525 m³/h	0...8,75 m³/min
Аналогова крайна точка AEP		23,8...95,2 m/s	175...700 m³/h	2,91...11,66 m³/min
На стъпки от		0,1 m/s	1 m³/h	0,01 m³/min
Обемно наблюдение на количеството на потока				
Стойност на импулса		0,010...4000000 m³		
На стъпки от		0,010 m³		
Дължина на импулса [s]		0,021...2		
Следене на температурата				
Обхват на измерване [°C]		0...60		
Обхват на дисплея [°C]		-12...72		
Прецизност / отклонения				
Мониторинг на потока				
Повторяемост [% от измерената стойност]		± 1,5		
Точност (в обхвата на измерване)		± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (клас 141 /; клас 344; условия: инсталация по стандарт ISO 2533; монтаж в тръби: DN50)		



Сензор за сгъстен въздух

SDR21DGXFPKG/US-100

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
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	Мониторинг на потока; количествен брояч; предварително конфигуриран брояч; Следене на температурата; хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; токов / импулсен изход; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; Дисплей; сумиращо	
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9 CDV	
Профили	няма профил	
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	270
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	002TG
	клас на точност	-
	максимално допустима грешка	± 4 % FS
	Q (min)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
	Устойчивост на вибрации	DIN EN 68000-2-6
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	



Сензор за сгъстен въздух

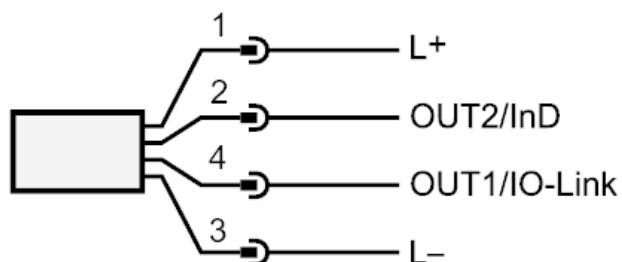
SDR21DGXFPKG/US-100

Механични данни		
Тегло	[g]	4313
Материал	PBT-GF20; NBR; PC; неръждаема стомана (1.4301 / 304); PTFE; месинг с покритие; FKM; алуминий с прахово покритие	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4301 / 304); ; FKM; керамика: със стъклена пасивация; PEEK GF30; полиестер; алуминий	
Процес на свързване	резбова връзка R 2 DN50	
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	5 x Светодиод, зелен (Nm³/min, Nm³/h, Nm³/s, Nm³, °C)
	Визуализация на функцията	1 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
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.	
	За информация относно инсталация и начина на работа, моля вижте инструкциите за експлоатация.	
Единица на опаковката	1 брой	
Електрическо свързване		
Конектор: 1 x M12; кодиране: A		
		

Сензор за сгъстен въздух

SDR21DGXFPKG/US-100

Връзка



OUT1/IO-Link:	Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока Импулсен изход количествен брояч сигнален изход предварително конфигуриран брояч
OUT2/InD:	Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока / Следене на температурата аналогов изход обемно наблюдение на количеството на потока / Следене на температурата Вход нулиране на брояча