



Сензор за сгъстен въздух

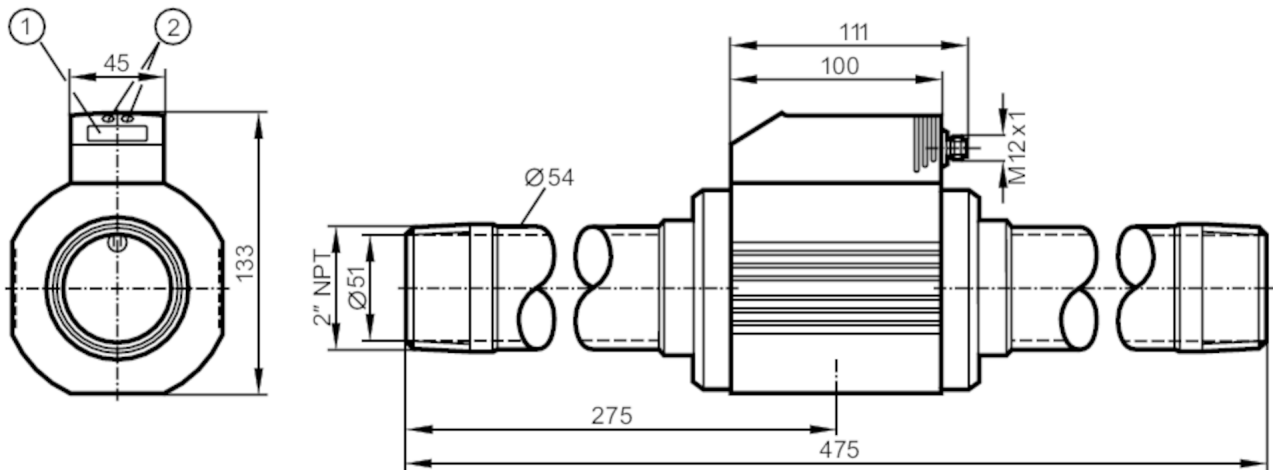
SDN21DGXFPKG/US-100

Спрени изделия

Дата на прекратяване: 12/31/2024

Алтернативни артикули: SD2501

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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Процес на свързване	резбова връзка 2" NPT 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 [°F]	32...140	
Номинално налягане [bar]	16	
Номинално налягане [psi]	232	
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	16	

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	19...30 DC; (съгл. SELV/PELV)	
Консумация на ток [mA]	< 100	
Клас на защита	III	
Защита срещу обръщане на полярността	да	
Отложено включване [s]	0,5	



Сензор за сгъстен въздух

SDN21DGXFPKG/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; (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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Обхват на дисплея	0...29670 scfh	0...494,4 scfm
Гранична точка SP	220...24720 scfh	3,7...412 scfm
Точка на нулиране rP	100...24600 scfh	1,6...409,9 scfm
Аналогова начална точка ASP	0...18540 scfh	0...309 scfm
Аналогова крайна точка AEP	6180...24720 scfh	103...412 scfm
На стъпки от	10 scfh	0,1 scfm
Обемно наблюдение на количеството на потока		
Стойност на импулса	0,400...4 000 000 scf	
На стъпки от	0,020...1000 scf	
Дължина на импулса [s]	0,049... 2	
Следене на температурата		
Обхват на измерване [°F]	32...140	
Обхват на дисплея [°F]	32...140	
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

SDN21DGXFPKG/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; хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; токов / импулсен изход; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; Дисплей	
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	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Устойчивост на вибрации	DIN EN 68000-2-6	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]	4269,5
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 2" NPT DN50	
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
Забележки		
Забележки	scf = стандартни кубични фута	
	scfh = стандартни кубични фута на час	
	scfm = стандартни кубични фута за минута	
	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.	

SD2001



Сензор за сгъстен въздух

SDN21DGXFPKG/US-100

Единица на опаковката

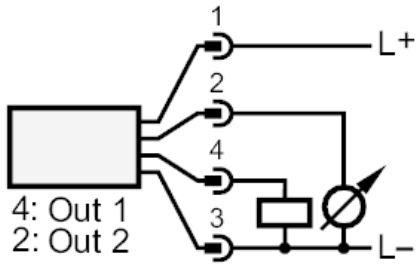
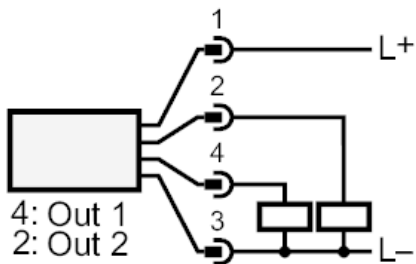
1 брой

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