



Сензор за сгъстен въздух

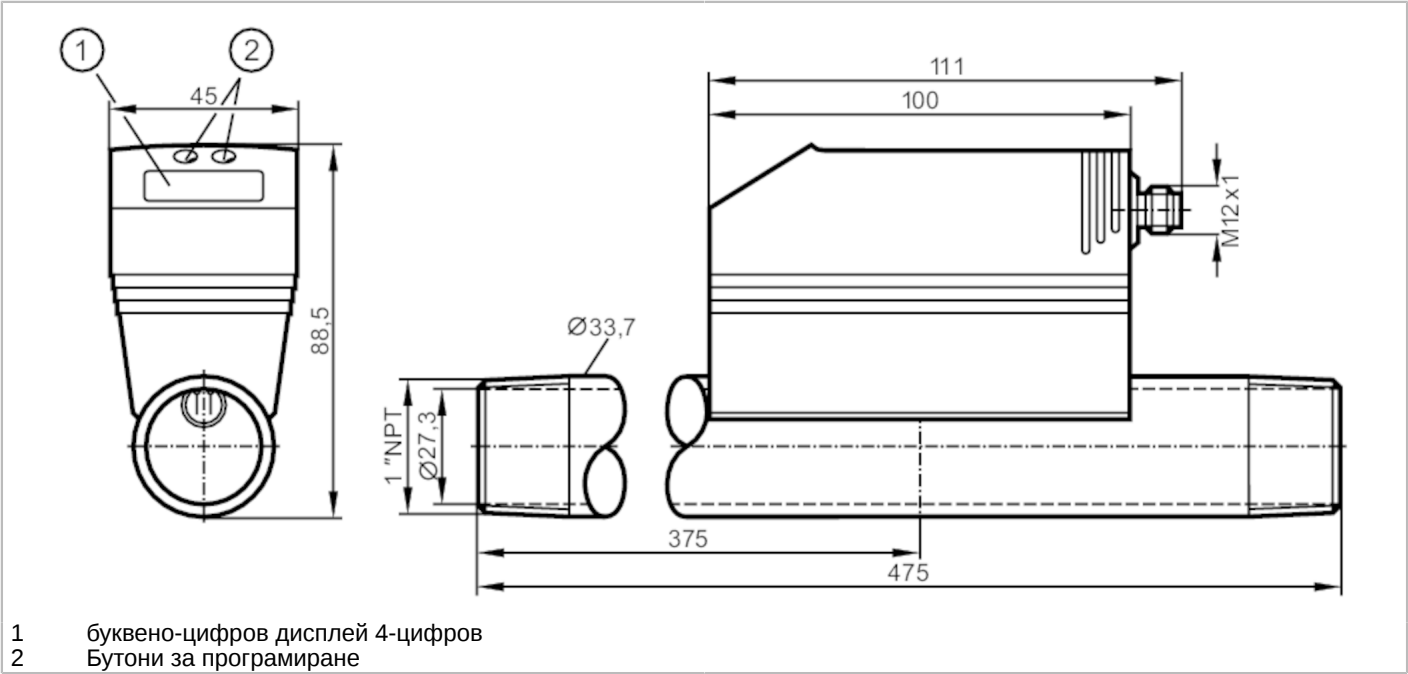
SDN11DGXFPKG/US-100

Спрени изделия

Дата на прекратяване: 12/31/2024

Алтернативни артикули: SD8501

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	
Обхват на измерване	30...7946 scfh	1...132,4 scfm
Процес на свързване	резбова връзка 1" NPT DN25	
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



Сензор за сгъстен въздух

SDN11DGXFPKG/US-100

Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	0,5

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	--

Изходи

Общ брой на изходите	2
Исходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; импулсен сигнал; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP
Брой цифрови изходи	2
Исходна 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; (машабируема)
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	30...7946 scfh	1...132,4 scfm
Обхват на дисплея	0...9535 scfh	0...158,9 scfm
Гранична точка SP	70...7945 scfh	1,2...132,4 scfm
Точка на нулиране rP	30...7905 scfh	0,5...131,7 scfm
Аналогова начална точка ASP	0...5960 scfh	0...99,3 scfm
Аналогова крайна точка AEP	1985...7945 scfh	33,1...132,4 scfm
На стъпки от	5 scfh	0,1 scfm

Обемно наблюдение на количеството на потока

Стойност на импулса	0,120...4 000 000 scf
На стъпки от	0,020...1000 scf
Дължина на импулса [s]	0,045...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



Сензор за сгъстен въздух

SDN11DGXFPKG/US-100

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: 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
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]	1979,5
Материал		PBT-GF20; NBR; PC; неръждаема стомана (1.4306 / 304L); PTFE; месинг с покритие; алуминий с прахово покритие	
Материали (мокри части)		неръждаема стомана (1.4306 / 304L); FKM; керамика със стъклена пасивация; PEEK GF30; полиестер; алуминий	
Процес на свързване		резбова връзка 1" NPT DN25	
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



Сензор за сгъстен въздух

SDN11DGXFPKG/US-100

Забележки

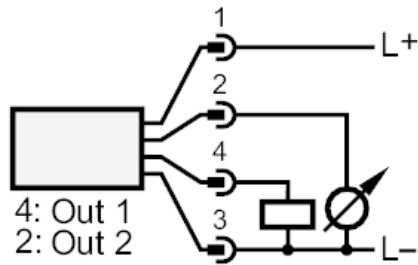
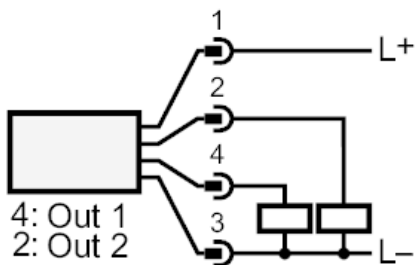
Забележки	scf = стандартни кубични фута
	scfh = стандартни кубични фута на час
	scfm = стандартни кубични фута за минута
	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
	Обхватът на измерване, показване и настройки се отнася за стандартен обем на потока съгласно DIN ISO 2533.
	За информация относно инсталация и начина на работа, моля вижте инструкциите за експлоатация.
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