

SD5000



Сензор за сгъстен въздух

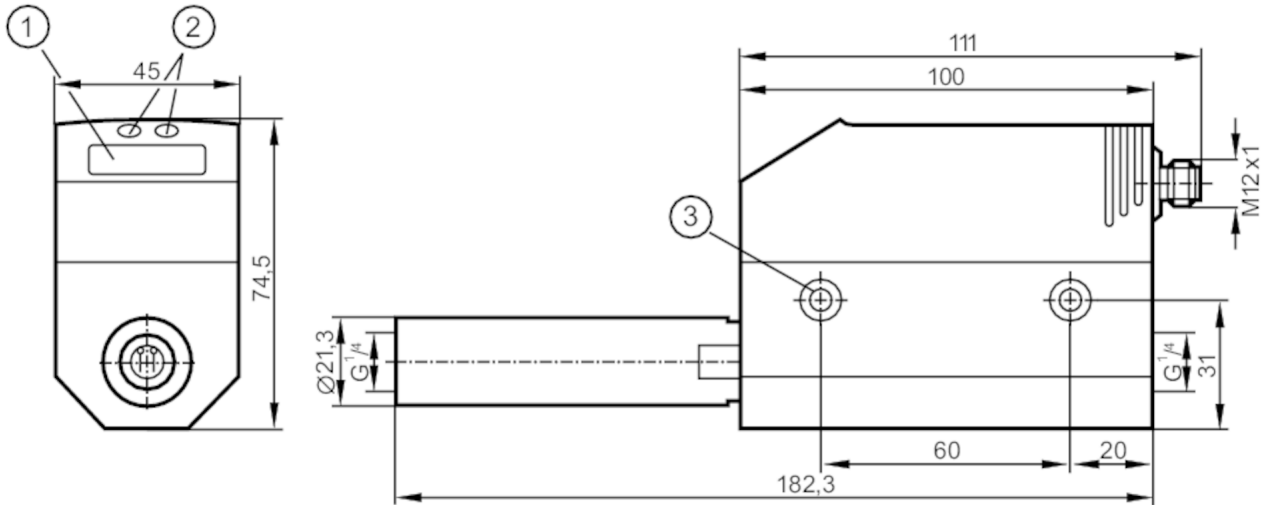
SDR14DGXFPKG/US-100

Спрени изделия

Дата на прекратяване: 12/31/2024

Алтернативни артикули: SD5500

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
- 3 отвор за фиксиращ винт M5



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 DN8		

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		



Сензор за сгъстен въздух

SDR14DGXFPKG/US-100

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

Обхват на измерване	1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Обхват на дисплея	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Гранична точка SP	2...250 l/min	0,7...82,9 m/s	0,12...15 m³/h
Точка на нулиране rP	1...249 l/min	0,3...82,5 m/s	0,04...14,92 m³/h
Аналогова начална точка ASP	0...187,5 l/min	0...62,2 m/s	0...11,26 m³/h
Аналогова крайна точка AEP	62,5...250 l/min	20,7...82,9 m/s	3,74...15 m³/h
На стъпки от	0,5 l/min	0,1 m/s	0,02 m³/h

Обемно наблюдение на количеството на потока

Стойност на импулса	0,001...1000000 m³
На стъпки от	0,001 m³
Дължина на импулса [s]	0,1...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 I; клас 344; условия: инсталация по стандарт ISO 2533; монтаж в тръби: DN8)



Сензор за сгъстен въздух

SDR14DGXFPKG/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	260
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)	0,04 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 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

SDR14DGXFPKG/US-100

Механични данни		
Тегло	[g]	974
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 G 1/4 DN8	

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	5 x Светодиод, зелен (NI/min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °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



SD5000



Сензор за сгъстен въздух

SDR14DGXFPKG/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