



Сензор за сгъстен въздух

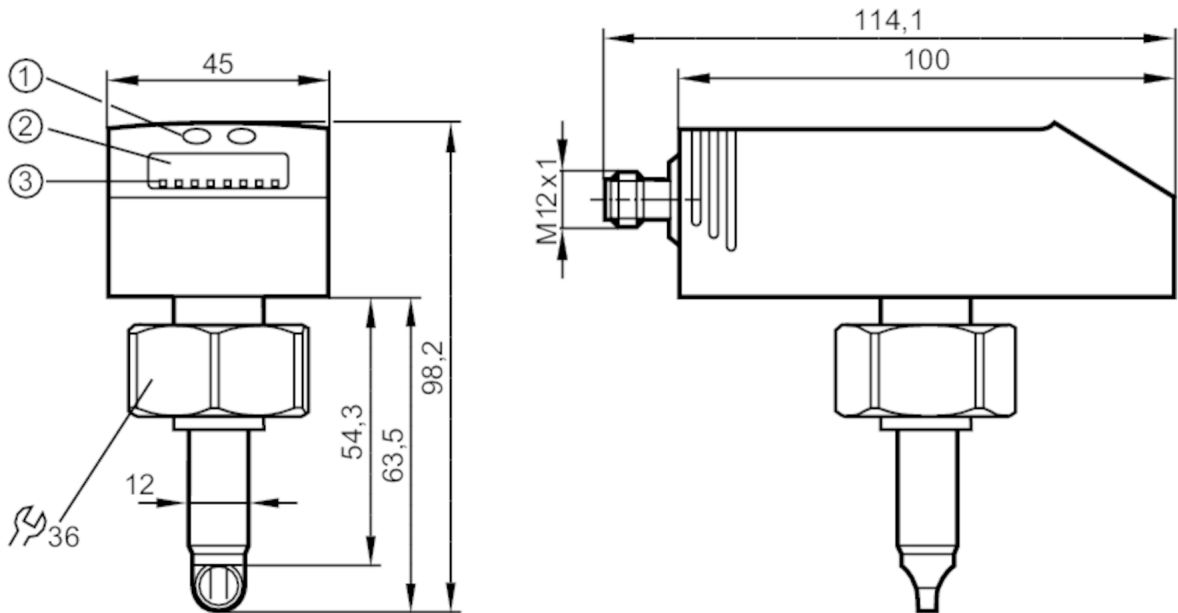
SDD11DGXFPKG/US-100

Спрени изделия

Дата на прекратяване: 12/31/2024

Алтернативни артикули: SD1540

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



- 1 Бутони за програмиране
- 2 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 3 Светодиоди за статус



Характеристики на продукта				
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване		0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Процес на свързване		резбова връзка G 1 Вътрешна резба		
Приложение				
Инсталация		Регулируем съгласно вътрешните размери на тръбата; (38...254 mm)		
Среда		сгъстен въздух		
Температура на средата [°C]		0...60		
Номинално налягане [bar]		16		
Номинално налягане [MPa]		1,6		
Номинално налягане [psi]		232		
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]		16		
Електрически показатели				
Работно напрежение [V]		18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)		
Консумация на ток [mA]		< 110		
Клас на защита		III		



Сензор за сгъстен въздух

SDD11DGXFPKG/US-100

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; (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	Обхват на измерване / настройка; Мониторинг на потока; Стойностите са валидни при: Ø 72 mm		
Обхват на измерване	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Обхват на дисплея	0...172,7 m/s	0...2532 m³/h	0...42,22 m³/min
Резолюция	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min
Гранична точка SP	1,2...143,9 m/s	18...2110 m³/h	0,28...35,18 m³/min
Точка на нулиране rP	0,5...143,2 m/s	6...2100 m³/h	0,12...35 m³/min
Аналогова начална точка ASP	0...107,9 m/s	0...1582 m³/h	0...26,38 m³/min
Аналогова крайна точка AEP	36...143,9 m/s	528...2110 m³/h	8,8...35,18 m³/min
На стъпки от	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min

Обемно наблюдение на количеството на потока

Стойност на импулса	1...1000 x 10³
На стъпки от	1 Nm³
Дължина на импулса [s]	0,7...2 (D = 72 mm)

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



Сензор за сгъстен въздух

SDD11DGXFPKG/US-100

Точка на нулиране gP	[°C]	0,2...59,8
Аналогова начална точка	[°C]	0...45
Аналогова крайна точка	[°C]	15...60
На стъпки от	[°C]	0,2
Прецизност / отклонения		
Мониторинг на потока		
Повторяемост		± 1,5
[% от измерената стойност]		
Точност (в обхвата на измерване)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22 °C; стандартен обем на потока: 50...850 Nm³/h)
Следене на температурата		
Прецизност	[K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)
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
Следене на температурата		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)
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	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
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]	5
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	381
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	0...60
Температура на съхранение	[°C]	-20...85



Сензор за сгъстен въздух

SDD11DGXFPKG/US-100

Макс. относителна влажност на въздуха	[%]	90
Защита		IP 65

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	5 Земно притегляне (55...2000 Hz)
MTTF	[Години]	213

Механични данни

Тегло	[g]	539,5
Материал		PBT-GF20; PC; неръждаема стомана (1.4301 / 304); FKM
Материали (мокри части)		неръждаема стомана (1.4401 / 316); неръждаема стомана (1.4301 / 304); керамика със стъклена пасивация; PEEK; полиестер; FKM
Процес на свързване		резбова връзка G 1 Вътрешна резба

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен (Nm³/min, Nm³/h, 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	Обхватът на измерване, показване и настройки се отнася за стандартен обем на потока съгласно DIN ISO 2533. D = вътрешен диаметър на тръбата
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Сензор за сгъстен въздух

SDD11DGXFPKG/US-100

Връзка



OUT1: Мониторинг на потока / количествен брояч / предварително конфигуриран брояч

IO-Link

OUT2: Мониторинг на потока / Следене на температурата

Вход нулиране на брояча

цветове съгласно DIN EN 60947-5-2

Цветовете на проводниците :

BK = черен
 BN = кафяв
 BU = син
 WH = бял

диаграми и графики

крайната стойност на обхвата на измерване, отнасяща се до диаметъра на вътрешната тръба

