

SDG100



Сензор за сгъстен въздух

SDG4"/METRIS PB DN100

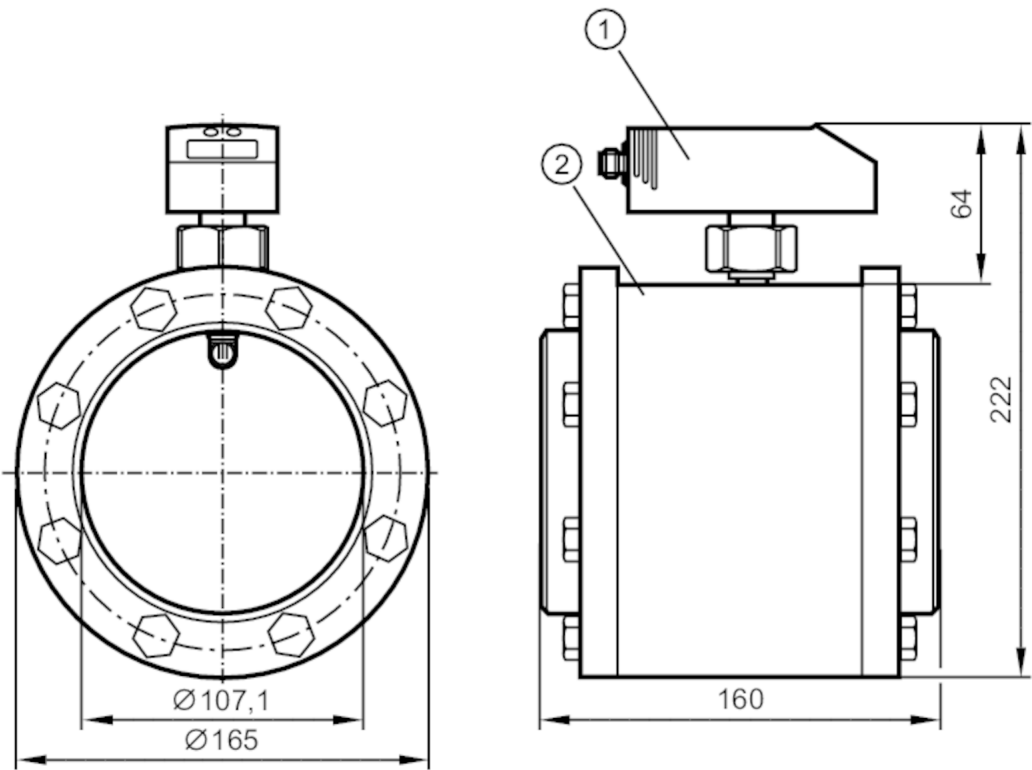
Спрени изделия

Дата на прекратяване: 12/31/2024

Алтернативни артикули: SDG550

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

имайте предвид, че сензорите с дата на производство преди 2010 г. имат модифициран кръг на височината



- 1 Сензор за поток
2 Участък от тръбопровода



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
Обхват на измерване [m³/h]	15...4400
Процес на свързване	фланец DN100 Според: DIN EN 10220

Приложение

Приложение	Тотализираща функция
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



Сензор за сгъстен въздух

SDG4"/METRIS PB DN100

Електрически показатели		
Работно напрежение [V]		19...30 DC
Консумация на ток [mA]		< 100
Клас на защита		III
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
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 [m³/h]		15...4400
Обхват на дисплея [m³/h]		0...5320
Обемно наблюдение на количеството на потока		
Стойност на импулса		10 Nm³
Дължина на импулса [s]		0,1
Прецизност / отклонения		
Мониторинг на потока		
Точност (в обхвата на измерване)		± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (клас 141 /; клас 344)
Време за реакция		
Мониторинг на потока		
Време за реакция [s]		0,1; (dAP = 0)
Условия на работа		
Околна температура [°C]		0...60
Температура на съхранение [°C]		-20...85



Сензор за сгъстен въздух

SDG4"/METRIS PB DN100

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

Тестове / одобрения

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	5 Земно притегляне (55...2000 Hz)
MTTF	[Години]	214

Механични данни

Тегло	[g]	13873
Материал	PBT-GF20; PC; PC; неръждаема стомана (1.4301 / 304); FKM; Участък от тръбопровода: стомана поцинкован	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4401 / 316); неръждаема стомана (1.4301 / 304); керамика със стъклена пасивация; PEEK; полиестер; FKM; алуминий анодизиран; стомана поцинкован	
Процес на свързване	фланец DN100 Според: DIN EN 10220	

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

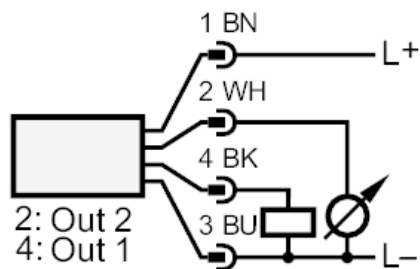
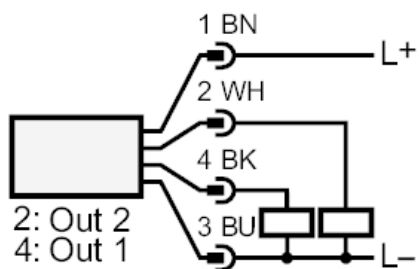
Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Сензор за сгъстен въздух

SDG4"/METRIS PB DN100

Връзка



OUT1: Превключващ изход
Импулсен изход количествен брояч

OUT2: Превключващ изход
Вход нулиране на брояча
аналогов изход