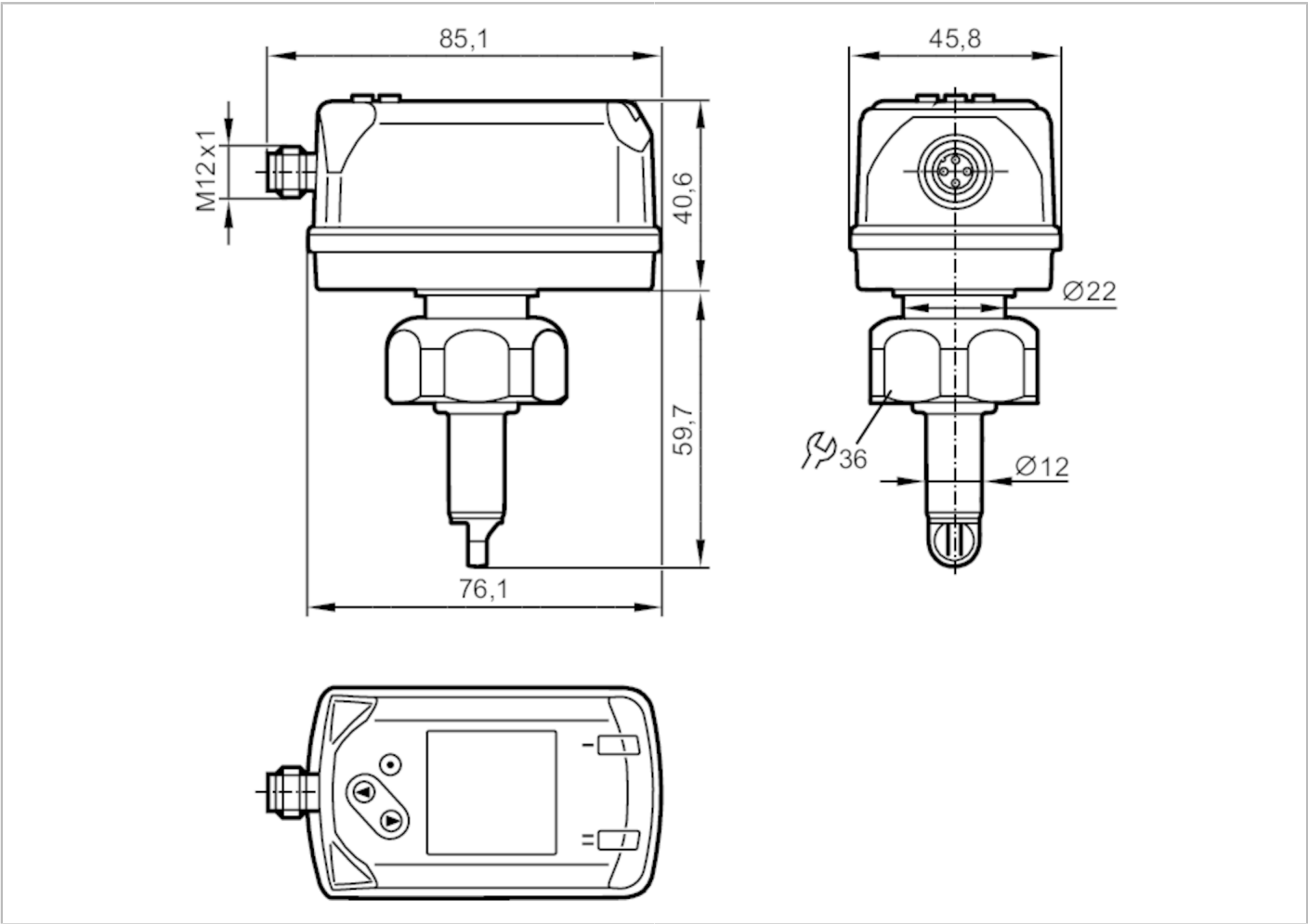


SD1540



Сензор за сгъстен въздух

SDD11DGXFRKG/US-100



Характеристики на продукта			
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Процес на свързване	резбова връзка G 1 Вътрешна резба		
Приложение			
Приложение	за индустриални приложения		
Инсталация	Регулируем съгласно вътрешните размери на тръбата; (14...254 mm)		
Среда	сгъстен въздух		
Температура на средата	[°C]	-10...60	
Мин. налягане на разрушаване	[bar]	64	
Мин. налягане на разрушаване	[MPa]	6,4	
Номинално налягане	[bar]	16	
Номинално налягане	[MPa]	1,6	
MAWP (за приложения съгласно CRN)	[bar]	10	
Електрически показатели			
Работно напрежение	[V]	18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)	



Сензор за сгъстен въздух

SDD11DGXFRKG/US-100

Консумация на ток [mA]	< 80
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	1

Входове / изходи

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

Входове

Входове	нулиране на брояча
---------	--------------------

Изходи

Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; импулсен сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	2
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	150; (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	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Обхват на дисплея	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Резолюция	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Гранична точка SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Точка на нулиране rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Аналогова начална точка ASP	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Аналогова крайна точка AEP	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Прекъсване на LFC с нисък дебит	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
На стъпки от	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min

Следене на налягането

Обхват на измерване [bar]	-1...16
Обхват на дисплея [bar]	-1...20
Резолюция [bar]	0,05
Гранична точка SP [bar]	-0,92...16
Точка на нулиране rP [bar]	-1...15,92



Сензор за сгъстен въздух

SDD11DGXFRKG/US-100

Аналогова начална точка	[bar]	-1...12,8
Аналогова крайна точка	[bar]	2,2...16
На стъпки от	[bar]	0,01

Обемно наблюдение на количеството на потока

Обхват на измерване	0...1000000000 m ³	0...35314666721 scf
Обхват на дисплея	0...1000000000 m ³	0...35314666721 scf
Гранична точка SP	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
Стойност на импулса	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
На стъпки от	0,001 m ³	0,05 scf
Дължина на импулса	[s]	0,001...2

Следене на температурата

Обхват на измерване	-10...60 °C	14...140 °F
Обхват на дисплея	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Резолуция	0,2 °C	0,5 °F
Гранична точка SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Точка на нулиране rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Аналогова начална точка	-10...46 °C	14...114,8 °F
Аналогова крайна точка	4...60 °C	39,2...140 °F
На стъпки от	0,1 °C	0,1 °F

Прецизност / отклонения

Температурен коефициент	[1/K]	± 0,07 % MW
Точност (в обхвата на измерване)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (референтни условия: diA = 73 mm; дължина на входната тръба ≥ 3 m; дължина на изходната тръба ≥ 0,5 m; референтна температура: 20...25 °C; стандартен обем на потока: 50...850 Nm ³ /h)
Повторяемост		± 1,5 % MW

Следене на налягането

Повторяемост	[% от крайната стойност]	± 0,2
Отклонение на характеристиките	[% от крайната стойност]	< ± 0,5; (BFSL = Настройване на минималната стойност)
Макс. TEMPCO на обхвата	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Макс. TEMPCO на нулевата точка	[% MEW / 10 K]	± 0,1

Следене на температурата

Прецизност	[K]	± 0,5; (среден дебит в рамките на ограничението на обхвата за измерване на потока)
------------	-----	--

Време за реакция

Време за реакция	[s]	0,1; (dAP = 0)
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...5

Следене на налягането

Време за реакция	[s]	0,05
------------------	-----	------



Сензор за сгъстен въздух

SDD11DGXFRKG/US-100

Следене на температурата		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	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	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	8	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	7,2
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	872
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	0...60
Температура на съхранение	[°C]	-20...85
Макс. относителна влажност на въздуха	[%]	90
Защита	IP 65; IP 67	
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA Одобрение	номер на модела	-
	клас на точност	-
	максимално допустима грешка	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Устойчивост на вибрации	DIN EN 68000-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	167
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I013
	Файл номер UL	E174189
Механични данни		
Тегло	[g]	408,3
Материал	PBT + PC-GF30; PPS GF40; неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4305 / 303); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); FKM	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); FKM; керамика със стъклена пасивация; PPS GF40; Al2O3 (керамика); акрилатен	
Процес на свързване	резбова връзка G 1 Вътрешна резба	



Сензор за сгъстен въздух

SDD11DGXFRKG/US-100

Дисплей / работни елементи

Дисплей		цветен дисплей 1,44", 128 x 128 пиксели
		2 x Светодиод, жълт

Забележки

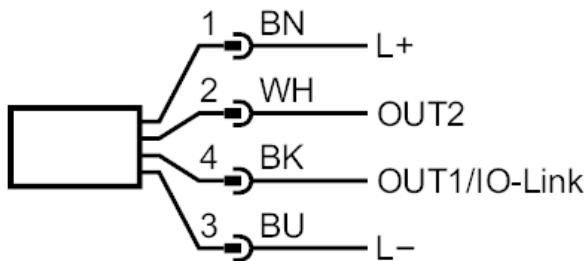
Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
	D = вътрешен диаметър на тръбата
	Обхватът на измерване, показване и настройки се отнася за стандартен обем на потока съгласно DIN ISO 2533.
	За информация относно инсталация и начина на работа, моля вижте инструкциите за експлоатация.
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



OUT1/IO-Link:	Превключващ изход поток Превключващ изход температура Превключващ изход налягане Импулсен изход количествен брояч сигнален изход предварително конфигуриран брояч
OUT2/InD:	Превключващ изход поток Превключващ изход температура Превключващ изход налягане аналогов изход поток аналогов изход температура аналогов изход налягане сигнален изход предварително конфигуриран брояч Импулсен изход количествен брояч Вход нулиране на брояча