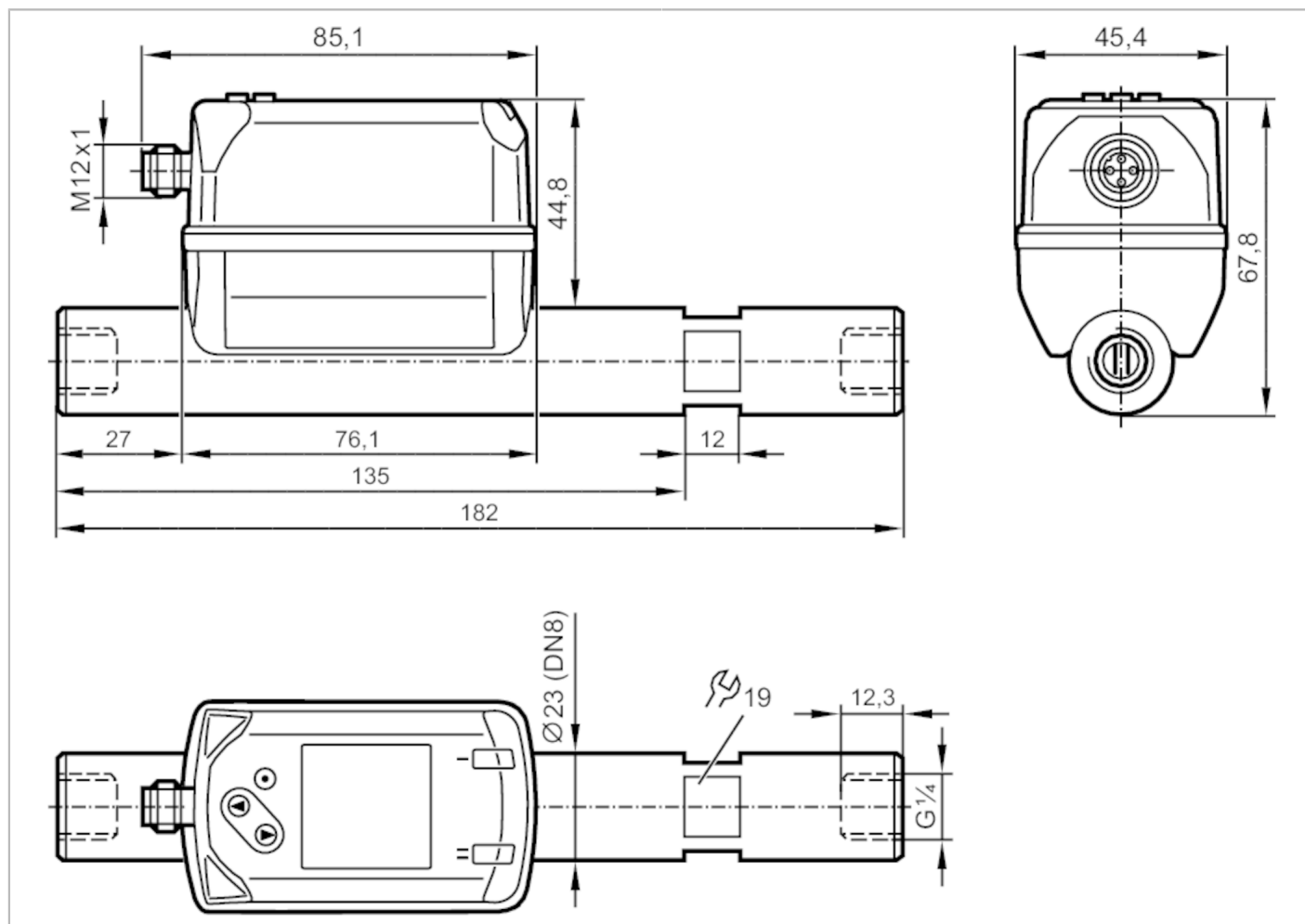


SD5500



Сензор за сгъстен въздух

SDR14DGXFRKG/US-100



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 DN8		

Приложение

Приложение	за индустриални приложения		
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]	9,5		

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)		
Консумация на ток [mA]	< 80		



Сензор за сгъстен въздух

SDR14DGXFRKG/US-100

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; (настроеваеми)
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; (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	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Обхват на дисплея	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Резолуция	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Гранична точка SP	2,2...249,9 l/min	0,7...82,9 m/s	0,13...14,99 m³/h
Точка на нулиране rP	0,9...248,7 l/min	0,3...82,5 m/s	0,06...14,92 m³/h
Аналогова начална точка ASP	0...200 l/min	0...66,3 m/s	0...12 m³/h
Аналогова крайна точка AEP	50...250 l/min	16,6...82,9 m/s	3...15 m³/h
Прекъсване на LFC с нисък дебит	0,3...2,7 l/min	0,1...0,9 m/s	0,02...0,16 m³/h
На стъпки от	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Следене на налягането

Обхват на измерване [bar]	-1...16
Обхват на дисплея [bar]	-1...20
Резолуция [bar]	0,05
Гранична точка SP [bar]	-0,92...16
Точка на нулиране rP [bar]	-1...15,92
Аналогова начална точка [bar]	-1...12,8



Сензор за сгъстен въздух

SDR14DGXFRKG/US-100

Аналогова крайна точка	[bar]	2,2...16
На стъпки от	[bar]	0,01
Обемно наблюдение на количеството на потока		
Обхват на измерване	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Обхват на дисплея	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Гранична точка SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Стойност на импулса	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
На стъпки от	0,0001 m ³	0,005 scf
Дължина на импулса	[s]	0,01...2
Следене на температурата		
Обхват на измерване	-10...60 °C	14...140 °F
Обхват на дисплея	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Резолюция	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)		клас 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); клас 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; качество на въздуха по ISO 8573-1: 2010; при средна температура 23 °C
Повторяемост		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
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
Следене на температурата		
Динамична характеристика	[s]	T09 = 0,5
T05 / T09		



Сензор за сгъстен въздух

SDR14DGXFRKG/US-100

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	860
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	001TG
	клас на точност	-
	максимално допустима грешка	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h
Устойчивост на вибрации	DIN EN 68000-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	183	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I012
	Файл номер UL	E174189
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за стабилни газове течна група 2	
Механични данни		
Тегло [g]	556	
Материал	PBT + PC-GF30; PPS GF40; неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4305 / 303); стомана (1.5523) поцинкован; месинг (2.0401); FKM	
Материали (мокри части)	EN AW-6082 (алуминий); неръждаема стомана (1.4305 / 303); FKM; керамика със стъклена пасивация; PPS GF40; Al2O3 (керамика); акрилатен	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 DN8	



Сензор за сгъстен въздух

SDR14DGXFRKG/US-100

Дисплей / работни елементи

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

Забележки

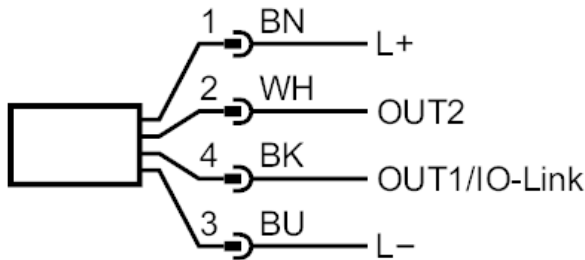
Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
	Обхватът на измерване, показване и настройки се отнася за стандартен обем на потока съгласно DIN ISO 2533.
	За информация относно инсталация и начина на работа, моля вижте инструкциите за експлоатация.
Единица на опаковката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