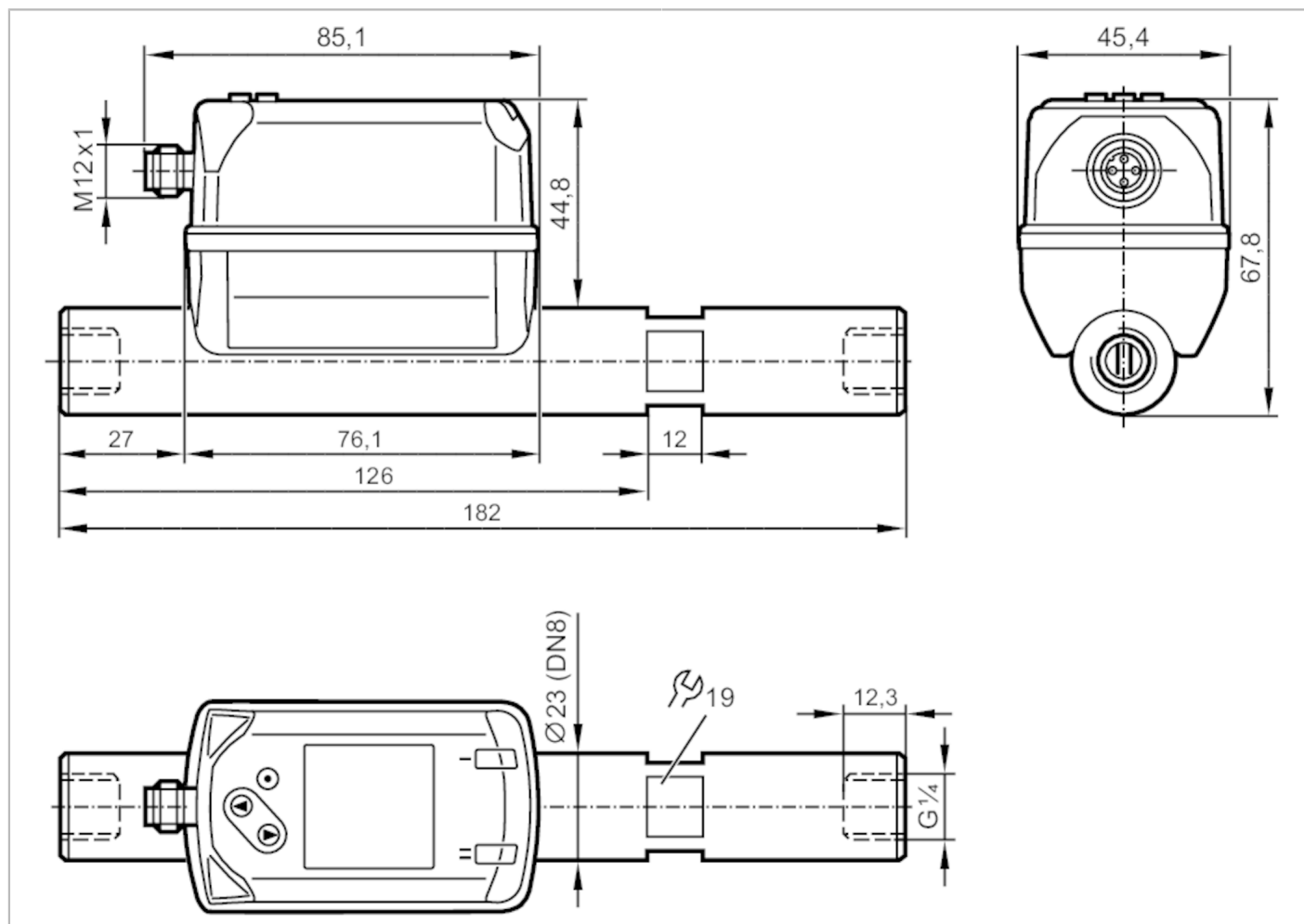


SDP110



Сензор за въздушно разстояние

SDR14DGXFRKG/US-100



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 DN8	
Абсолютен		
Обхват на измерване	0...400; (в зависимост от използваната дюза) µm	
Относително (без мерна единица)		
Обхват на измерване	0...800	

Приложение

Приложение	за индустриални приложения	
Среда	сгъстен въздух	
Температура на средата [°C]	-10...60	
Мин. налягане на разрушаване	64 bar	6,4 MPa
Номинално налягане	16 bar	1,6 MPa

Електрически показатели

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



Сензор за въздушно разстояние

SDR14DGXFRKG/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
-----------------------	--

Входове

Входове	обучаващ вход
---------	---------------

Изходи

Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов 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; (мащабируема)
Макс. натоварване [Ω]	500
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Абсолютен		
Обхват на измерване	0...400; (в зависимост от използваната дюза) μm	
Диапазон на настройка	0...500; (в зависимост от използваната дюза) μm	
Резолуция	1 μm	
Гранична точка SP	2...500 μm	
Точка на нулиране rP	0...498 μm	
Аналогова начална точка ASP	0...400 μm	
Аналогова крайна точка AEP	100...500 μm	
На стъпки от	1 μm	
Относително (без мерна единица)		
Обхват на измерване		0...800
Диапазон на настройка		0...1000
Резолуция		1
Гранична точка SP		4...1000
Точка на нулиране rP		0...996
Аналогова начална точка ASP		0...800
Аналогова крайна точка AEP		200...1000
На стъпки от		1



Сензор за въздушно разстояние

SDR14DGXFRKG/US-100

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	
Аналогова начална точка	[bar]	-1...12,8	
Аналогова крайна точка	[bar]	2,2...16	
На стъпки от	[bar]	0,01	
Мониторинг на потока			
Обхват на измерване	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h
Обхват на дисплея	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Резолюция	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Гранична точка SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Точка на нулиране rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Аналогова начална точка ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Аналогова крайна точка AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Прекъсване на LFC с нисък дебит	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
На стъпки от	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Прецизност / отклонения			
Точност (в обхвата на измерване)	± (5% MW + 5 µm); (налягане 1...3 bar)		
Повторяемост	± (3% MW + 2 µm); (налягане 1...6 bar)		
Следене на налягането			
Повторяемост	± 0,2		
Отклонение на характеристиките	< ± 0,5; (BFSL = Настройване на минималната стойност)		
Макс. TEMPCO на обхвата	± 0,3		
Макс. TEMPCO на нулевата точка	± 0,1		
Мониторинг на потока			
Температурен коефициент	[1/K]	± 0,07 % MW	
Точност (в обхвата на измерване)	клас 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); клас 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; качество на въздуха по ISO 8573-1: 2010; при средна температура 23 °C		
Повторяемост	± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)		
Време за реакция			
Следене на налягането			
Време за реакция	[s]	0,05	



Сензор за въздушно разстояние

SDR14DGXFRKG/US-100

Мониторинг на потока		
Време за реакция	[s]	0,1; (dAP = 0)
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...5
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; изходящ ток; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; Дисплей; Функция обучение	
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	7	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	7,2
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1333
Забележка:	За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"	
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		
ЕМС	DIN EN 60947-5-9	
Устойчивост на вибрации	DIN EN 68000-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	167
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]	548,2
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; SINT-A51; неръждаема стомана (1.4301 / 304); CW510L (месинг)	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 DN8	



Сензор за въздушно разстояние

SDR14DGXFRKG/US-100

Дисплей / работни елементи

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

Забележки

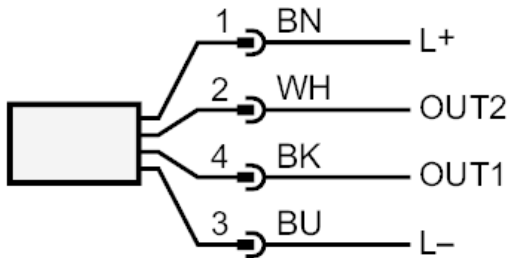
Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
	Обхватът на измерване, показване и настройки се отнася за стандартен обем на потока съгласно DIN ISO 2533.
	За информация относно инсталация и начина на работа, моля вижте инструкциите за експлоатация.
Единица на опаковката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

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



OUT1/IO-Link:	Превключващ изход разстояние Превключващ изход поток Превключващ изход налягане
OUT2/InD:	Превключващ изход разстояние Превключващ изход поток Превключващ изход налягане аналогов изход разстояние аналогов изход поток аналогов изход налягане обучаващ вход