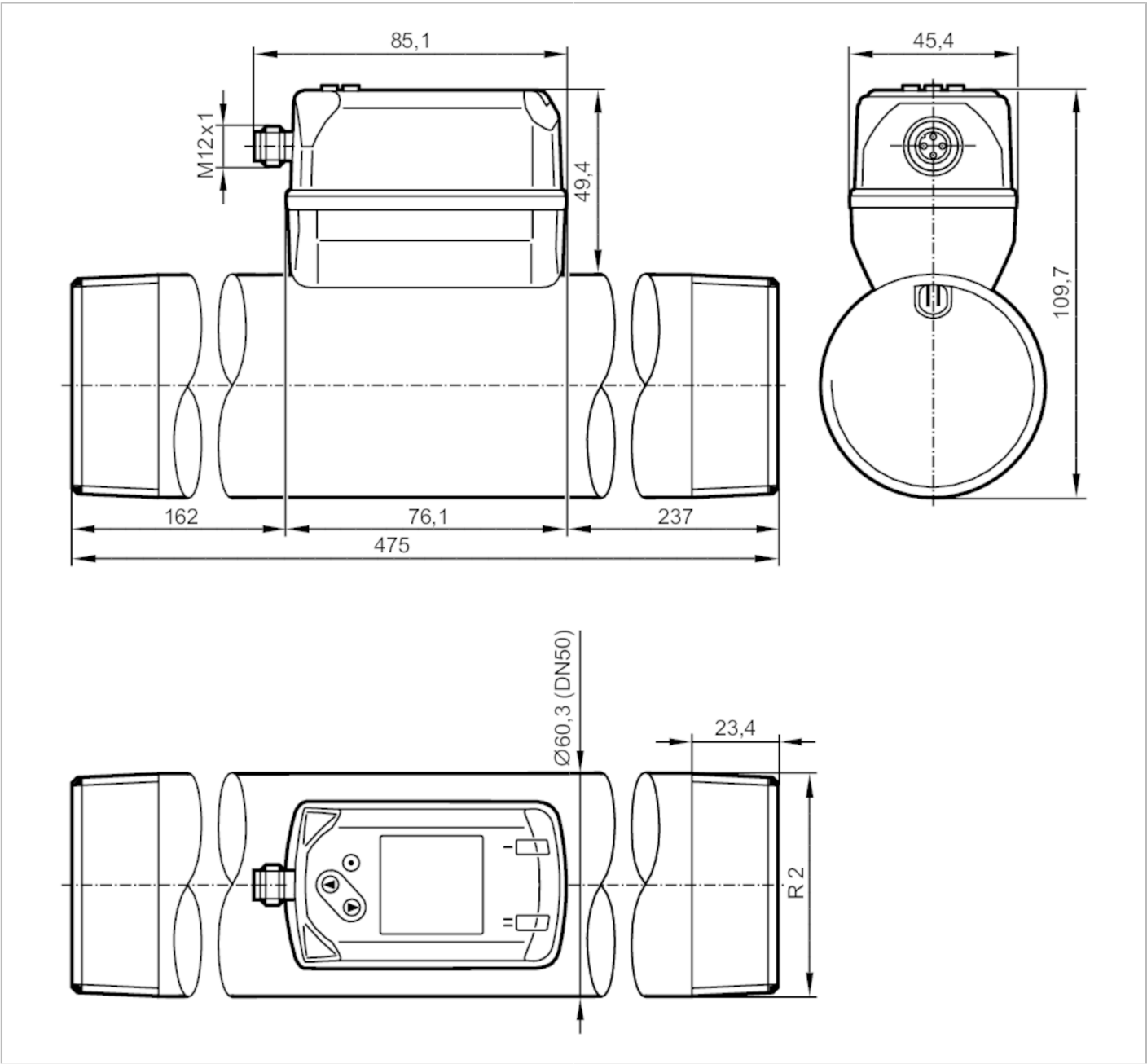


SD2500



Сензор за сгъстен въздух

SDR21DGXFRKG/US-100



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка R 2 DN50		

Приложение

Приложение	за индустриални приложения		
Среда	сгъстен въздух		
Температура на средата [°C]	-10...60		
Мин. налягане на разрушаване [bar]	64		



Сензор за сгъстен въздух

SDR21DGXFRKG/US-100

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
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; (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	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Обхват на дисплея	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Резолуция	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Гранична точка SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Точка на нулиране rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Аналогова начална точка ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Аналогова крайна точка AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Прекъсване на LFC с нисък дебит	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h



Сензор за сгъстен въздух

SDR21DGXFRKG/US-100

На стъпки от	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
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	
Обемно наблюдение на количеството на потока			
Обхват на измерване	0...100000000 m³		0...353146667,2 scf
Обхват на дисплея	0...100000000 m³		0...353146667,2 scf
Гранична точка SP	0,001...10000000 m³		0,05...353146667,2 scf
Стойност на импулса	0,001...10000000 m³		0,05...353146667,2 scf
На стъпки от	0,0001 m³		0,005 scf
Дължина на импулса	[s]	0,002...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)	



Сензор за сгъстен въздух

SDR21DGXFRKG/US-100

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 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	870
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)	700 m³/h
	Устойчивост на вибрации	DIN EN 68000-2-6
MTTF	[Години]	183
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I012
	Файл номер UL	E174189

SD2500



Сензор за сгъстен въздух

SDR21DGXFRKG/US-100

Директивата за оборудване
под налягане

Звукова инженерна практика; може да се използва за стабилни газове течна група 2

Механични данни

Тегло [g]	2650,5
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)	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4305 / 303); FKM; керамика със стъклена пасивация; PPS GF40; Al2O3 (керамика); акрилатен
Процес на свързване	резбова връзка R 2 DN50

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

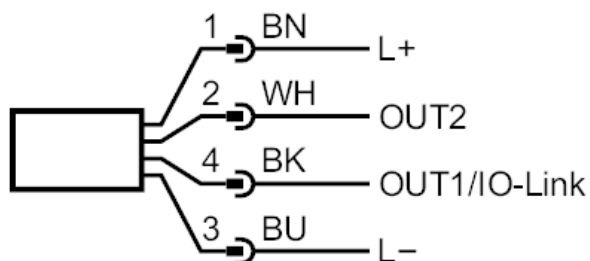
Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Сензор за сгъстен въздух

SDR21DGXFRKG/US-100

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