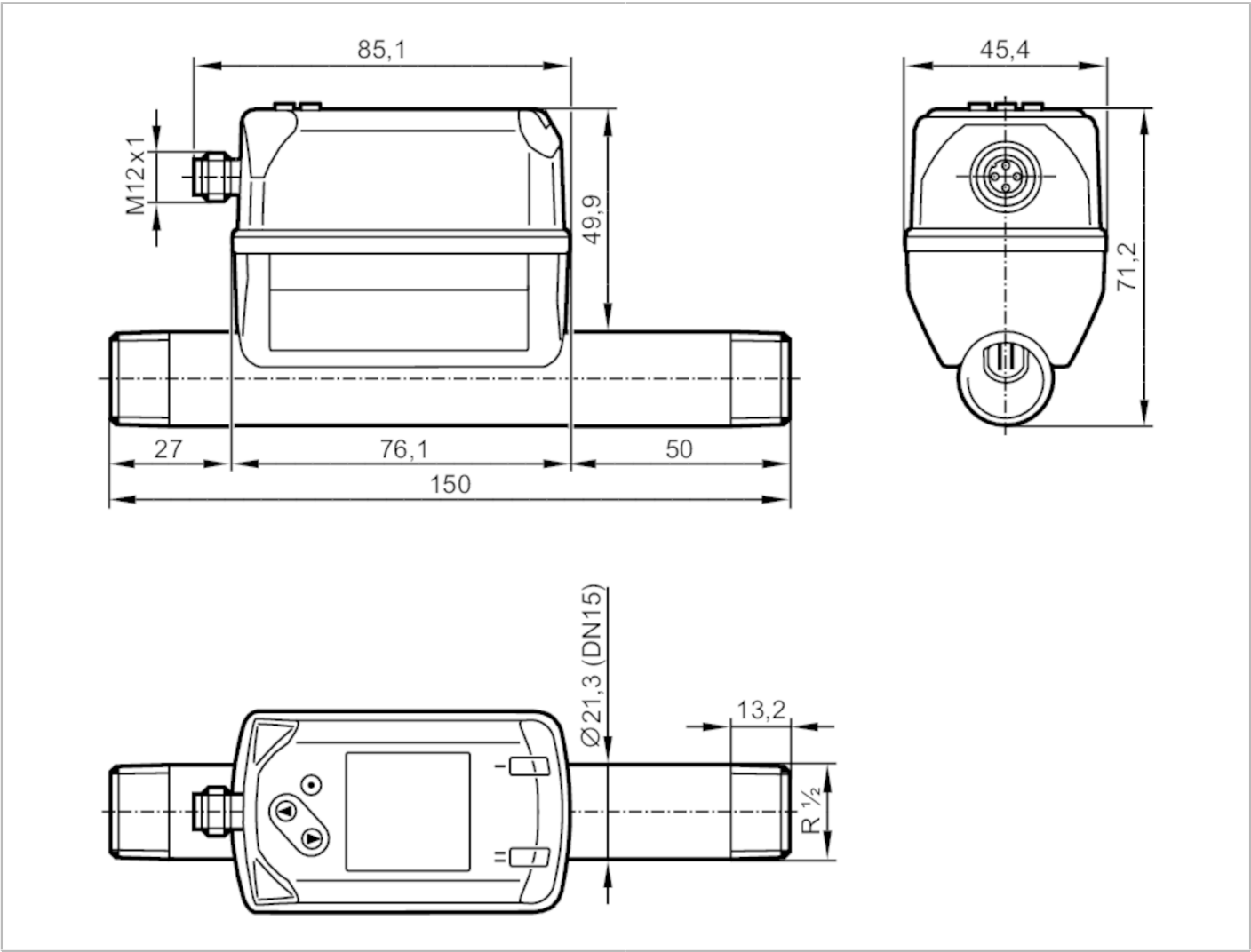


SD6020



Сензор за сгъстен въздух

SDR12DGXFRKG/US-100



Характеристики на продукта			
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка R 1/2 DN15		
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]	16		



Сензор за сгъстен въздух

SDR12DGXFRKG/US-100

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; (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		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	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Обхват на дисплея	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Резолуция	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Гранична точка SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Точка на нулиране rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Аналогова начална точка ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Аналогова крайна точка AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Прекъсване на LFC с нисък дебит	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
На стъпки от	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
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	



Сензор за сгъстен въздух

SDR12DGXFRKG/US-100

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
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)	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (максимална стойност, която трябва да бъде постигната за клас на качество на въздуха 344 (DIN8573-1:2010); когато се използват тръби от клас на толерантност T3 / T4; дължината на входящия и изходящия тръбопровод без ръбове и резките промени в диаметъра; вътрешната повърхност на тръбата, която не е изрязана)	
Повторяемост	± 1,5 % MW	
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 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	6	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	5,9	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1001

SD6020



Сензор за сгъстен въздух

SDR12DGXFRKG/US-100

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	004TG
	клас на точност	-
	максимално допустима грешка	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Устойчивост на вибрации	DIN EN 68000-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	195
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]	546,5
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; акрилатен	
Процес на свързване	резбова връзка R 1/2 DN15	

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

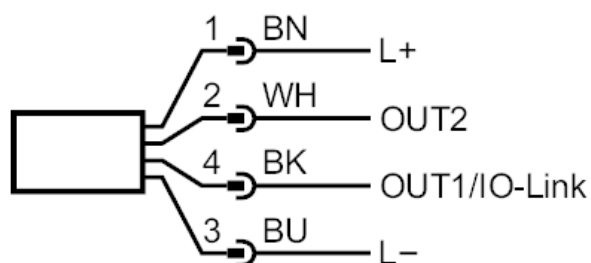
Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Сензор за сгъстен въздух

SDR12DGXFRKG/US-100

Връзка



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