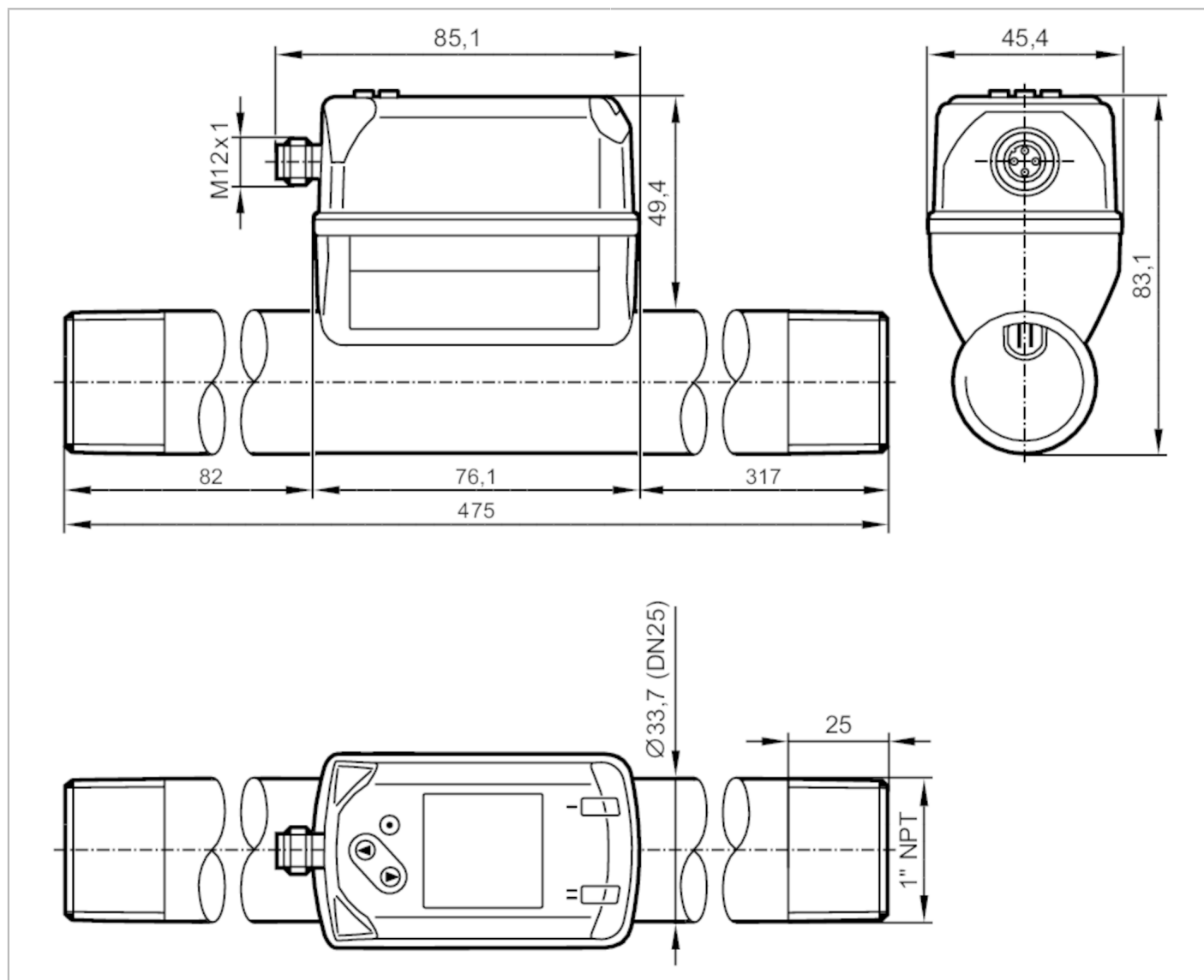




Промислен газов брояч

SDN11DGXFRKG/US-100



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване [scfh]	25...7945	
Обхват на измерване [scfm]	0,4...132,4	
Обхват на измерване [ft/s]	1,2...340,2	
Процес на свързване	резбова връзка 1" NPT DN25	

Приложение

Приложение	за индустриални приложения	
Среда	Аргон (Ar); въглероден диоксид (CO2); азот (N2); сгъстен въздух	
Температура на средата [°F]	14...140	
Мин. налягане на разрушаване [psi]	928	
Номинално налягане [psi]	232	
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	10,5	



Промислен газов брояч

SDN11DGXFRKG/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	[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	[scfh]	25...7945
Обхват на измерване	[scfm]	0,4...132,4
Обхват на измерване	[ft/s]	1,2...340,2
Обхват на дисплея	[scfh]	0...9535
Обхват на дисплея	[scfm]	0...158,9
Обхват на дисплея	[ft/s]	0...408,2
Резолюция	[scfh]	5
Резолюция	[scfm]	0,1
Резолюция	[ft/s]	0,2
Гранична точка SP	[scfh]	69...7943
Гранична точка SP	[scfm]	1,1...132,4
Гранична точка SP	[ft/s]	3...340,1
Точка на нулиране rP	[scfh]	30...7904
Точка на нулиране rP	[scfm]	0,5...131,7



Промислен газов брояч

SDN11DGXFRKG/US-100

Точка на нулиране rP	[ft/s]	1,3...338,4
Аналогова начална точка ASP	[scfh]	0...6357
Аналогова начална точка ASP	[scfm]	0...105,9
Аналогова начална точка ASP	[ft/s]	0...272,2
Аналогова крайна точка AEP	[scfh]	1589...7946
Аналогова крайна точка AEP	[scfm]	26,5...132,4
Аналогова крайна точка AEP	[ft/s]	68...340,2
Прекъсване на LFC с нисък дебит	[scfh]	9...85
Прекъсване на LFC с нисък дебит	[scfm]	0,2...1,4
Прекъсване на LFC с нисък дебит	[ft/s]	0,4...3,6
На стъпки от	[scfh]	1
На стъпки от	[scfm]	0,1
На стъпки от	[ft/s]	0,1
Следене на налягането		
Обхват на измерване	[psi]	-15...232
Обхват на дисплея	[psi]	-15...290
Резолуция	[psi]	1
Гранична точка SP	[psi]	-13...232
Точка на нулиране rP	[psi]	-15...231
Аналогова начална точка	[psi]	-15...186
Аналогова крайна точка	[psi]	32...232
На стъпки от	[psi]	1
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]	0,007...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



Промислен газов брояч

SDN11DGXFRKG/US-100

Прецизност / отклонения		
Температурен коефициент	[1/K]	$\pm 0,07 \% \text{ MW}$
Точност (в обхвата на измерване)		$\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; (при средна температура 73 °F)
Повторяемост		$\pm (0,4 \% \text{ MW} + 0,1 \% \text{ MEW})$
Следене на налягането		
Повторяемост	[% от крайната стойност]	$\pm 0,2$
Отклонение на характеристиките	[% от крайната стойност]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Настройване на минималната стойност)
Макс. TEMPCO на обхвата	[% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Макс. TEMPCO на нулевата точка	[% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$
Следене на температурата		
Прецизност	[K]	$\pm 0,5$; (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 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



Промислен газов брояч

SDN11DGXFRKG/US-100

Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1292

Условия на работа		
Околна температура	[°F]	32...140
Температура на съхранение	[°C]	-4...185
Макс. относителна влажност на въздуха	[%]	90
Защита		IP 65; IP 67

Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
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]	1608,8
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 1" NPT DN25	

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	
	Стандартни условия: 1013,25 mbar / 15 ° C / 0% относителна влажност	
	За информация относно инсталация и начина на работа, моля вижте инструкциите за експлоатация.	
Единица на опаковката	1 брой	

Електрическо свързване

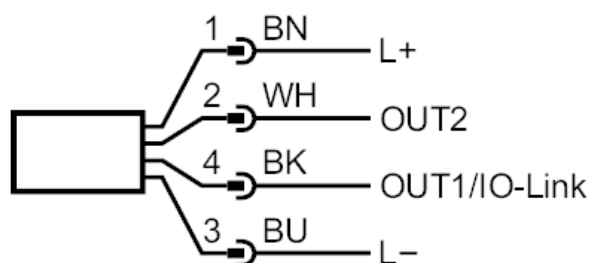
Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Промислен газон брояч

SDN11DGXFRKG/US-100

Връзка



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