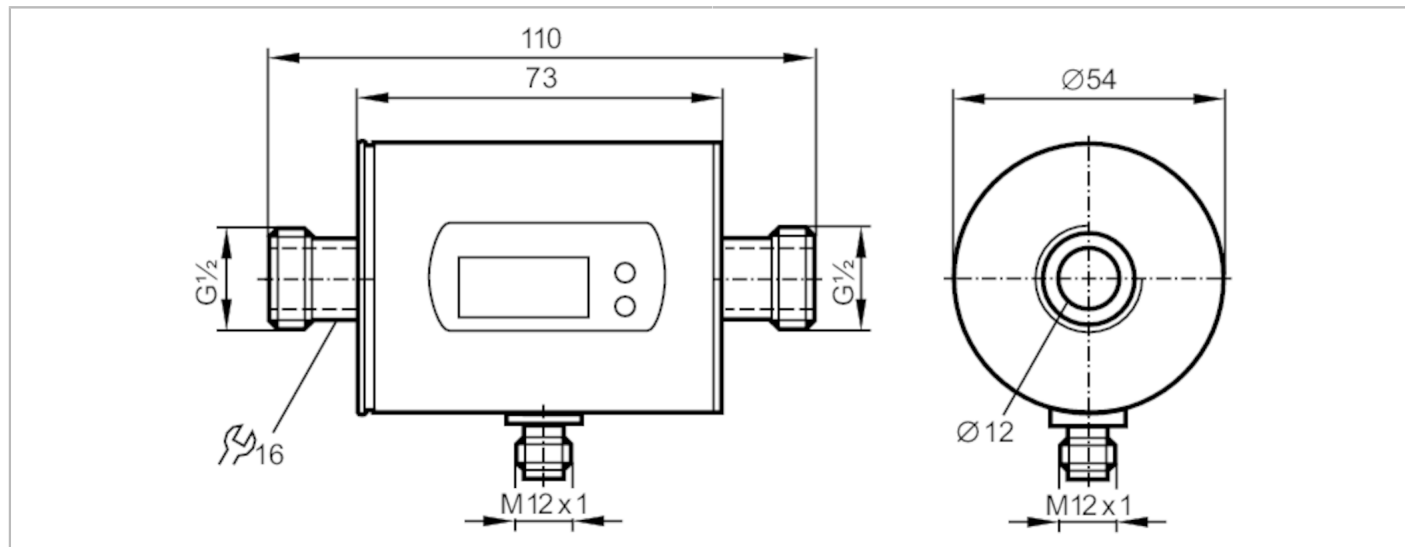


SM6100



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR12GGXFRKG/US-100



ACS CE (PA) CRN cUL US LISTED DNV DNV.COM/AF IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 DN15 плоско уплътнение	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Приложение	Тотализираща функция; за индустриални приложения	
Инсталация	свързване към тръба с помощта на адаптер	
Среда	Проводими течности; вода; среда на водна основа	
Забележка за медиите	проводимост: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ вискозитет: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Температура на средата [°C]	-10...70	
Номинално налягане [bar]	16	
Номинално налягане [MPa]	1,6	
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	17,7	

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)	
Консумация на ток [mA]	95; (24 V)	
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)	
Клас на защита	III	
Защита срещу обръщане на полярността	да	
Отложено включване [s]	5	

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	--

Входове

Входове	нулиране на брояча
---------	--------------------



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR12GGXFRKG/US-100

Изходи		
Общ брой на изходите	2	
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	
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	200	
Брой аналогови изходи	1	
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (мащабируема)	
Макс. натоварване [Ω]	500	
Аналогов напреженов изход [V]	0...10; (мащабируема)	
Мин. товарно съпротивление [Ω]	2000	
Импулсен изход	Модул за измерване на потока	
Защита срещу късо съединение	да	
Вид защита от късо съединение	импулсна	
Защита от претоварване	да	
Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Обхват на дисплея	-30...30 l/min	-1,8...1,8 m³/h
Резолуция	0,02 l/min	0,002 m³/h
Гранична точка SP	0,25...25 l/min	0,015...1,5 m³/h
Точка на нулиране rP	0,1...24,9 l/min	0,005...1,495 m³/h
Аналогова начална точка ASP	0...20 l/min	0...1,2 m³/h
Аналогова крайна точка AEP	5...25 l/min	0,3...1,5 m³/h
На стъпки от	0,02 l/min	0,002 m³/h
Обемно наблюдение на количеството на потока		
Стойност на импулса	0,00001...30 000 m³	
Дължина на импулса [s]	0,01...2	
Следене на температурата		
Обхват на измерване [°C]	-20...80	
Резолуция [°C]	0,2	
Гранична точка SP [°C]	-19,2...80	
Точка на нулиране rP [°C]	-19,6...79,6	
Аналогова начална точка [°C]	-20...60	
Аналогова крайна точка [°C]	0...80	
На стъпки от [°C]	0,2	



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR12GGXFRKG/US-100

Прецизност / отклонения		
Мониторинг на потока		
Точност (в обхвата на измерване)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Повторяемост		± 0,2% MEW
Следене на температурата		
Прецизност	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
Време за реакция		
Мониторинг на потока		
Време за реакция	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Програмируемо време на отлагане dS, dr	[s]	0...50
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...5
Следене на температурата		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	Мониторинг на потока; количествен брояч; предварително конфигуриран брояч; Следене на температурата; хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; ток / напрежение / импулсен изход; Отложен старт; дисплеят може да бъде деактивиран; Дисплей	
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	3	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	5
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	569
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-10...60
Температура на съхранение	[°C]	-25...80
Защита	IP 67	
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 60947-5-9	



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR12GGXFRKG/US-100

CPA Одобрение	номер на модела	001MI
	клас на точност	-
	максимално допустима грешка	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	20 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]		145
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване	

Механични данни

Тегло [g]	548
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 DN15 плоско уплътнение

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров

Забележки

Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие





Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR12GGXFRKG/US-100

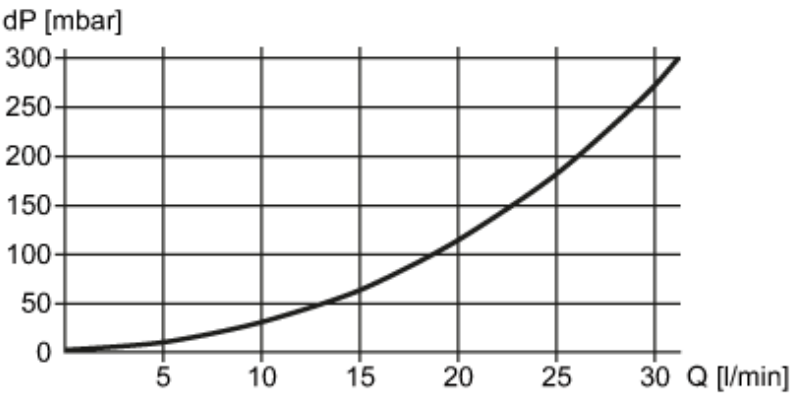
Връзка



OUT1:	цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
	Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока
	Импулсен изход количествен брояч
	сигнален изход предварително конфигуриран брояч
OUT2:	IO-Link
	Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока
	Превключващ изход Следене на температурата
	аналогов изход обемно наблюдение на количеството на потока
	аналогов изход Следене на температурата
	Вход нулиране на брояча
	Цвета на проводниците :
BK =	черен
BN =	кафяв
BU =	син
WH =	бял

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане
Q обемно количество на потока