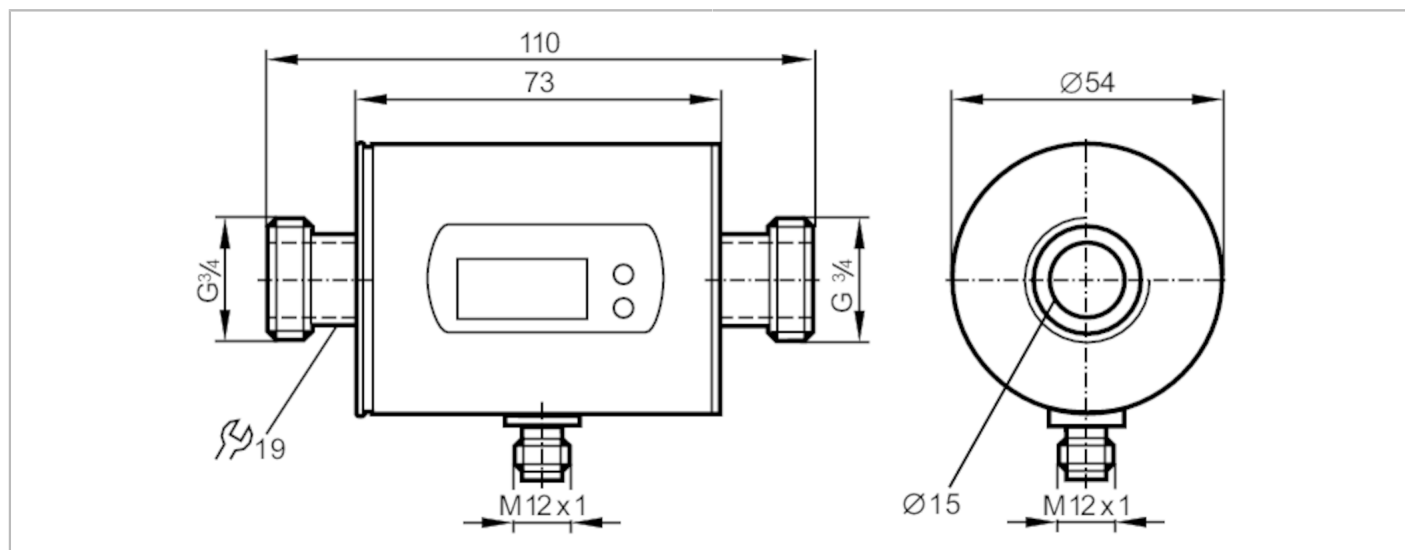


SM7100



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR34GGXFRKG/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	0,2...50 l/min	0,01...3 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка G 3/4 DN20 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]	11,2	

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)	
Консумация на ток [mA]	95; (24 V)	
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
---------	--------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
----------------------	---



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR34GGXFRKG/US-100

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
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 напрежен 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	0,2...50 l/min	0,01...3 m³/h
Обхват на дисплея	-60...60 l/min	-3,6...3,6 m³/h
Резолюция	0,1 l/min	0,001 m³/h
Гранична точка SP	0,5...50 l/min	0,027...3 m³/h
Точка на нулиране rP	0,2...49,8 l/min	0,012...2,985 m³/h
Аналогова начална точка ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Аналогова крайна точка AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
На стъпки от	0,1 l/min	0,001 m³/h

Обемно наблюдение на количеството на потока

Стойност на импулса	0,00001...50 000 m³
Дължина на импулса [s]	0,005...2

Следене на температурата

Обхват на измерване [°C]	-20...80
Резолюция [°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

Прецизност / отклонения

Мониторинг на потока	
Точност (в обхвата на измерване)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR34GGXFRKG/US-100

Повторяемост		± 0,2% MEW	
Следене на температурата			
Прецизност		[K]	± 2,5 (Q > 5 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 > 5 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	572
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	
CPA Одобрение		номер на модела	001MI
		клас на точност	-
		максимално допустима грешка	± 1,5 % FS
		Q (min)	0,01 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	3 m³/h



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR34GGXFRKG/US-100

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]	586,5	
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 3/4 DN20 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

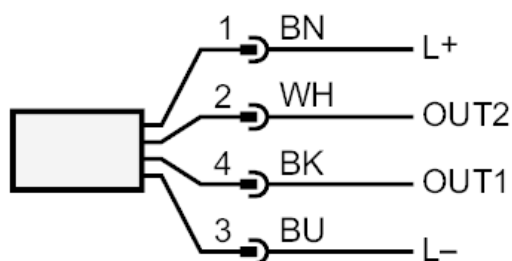
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR34GGXFRKG/US-100

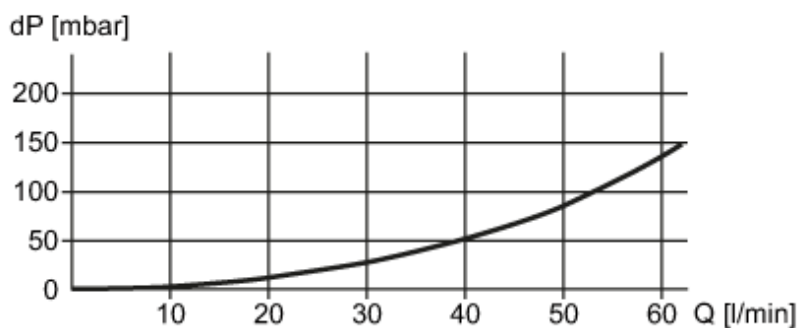
Връзка



	цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
OUT1:	Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока
	Импулсен изход количествен брояч
	сигнален изход предварително конфигуриран брояч
	IO-Link
OUT2:	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