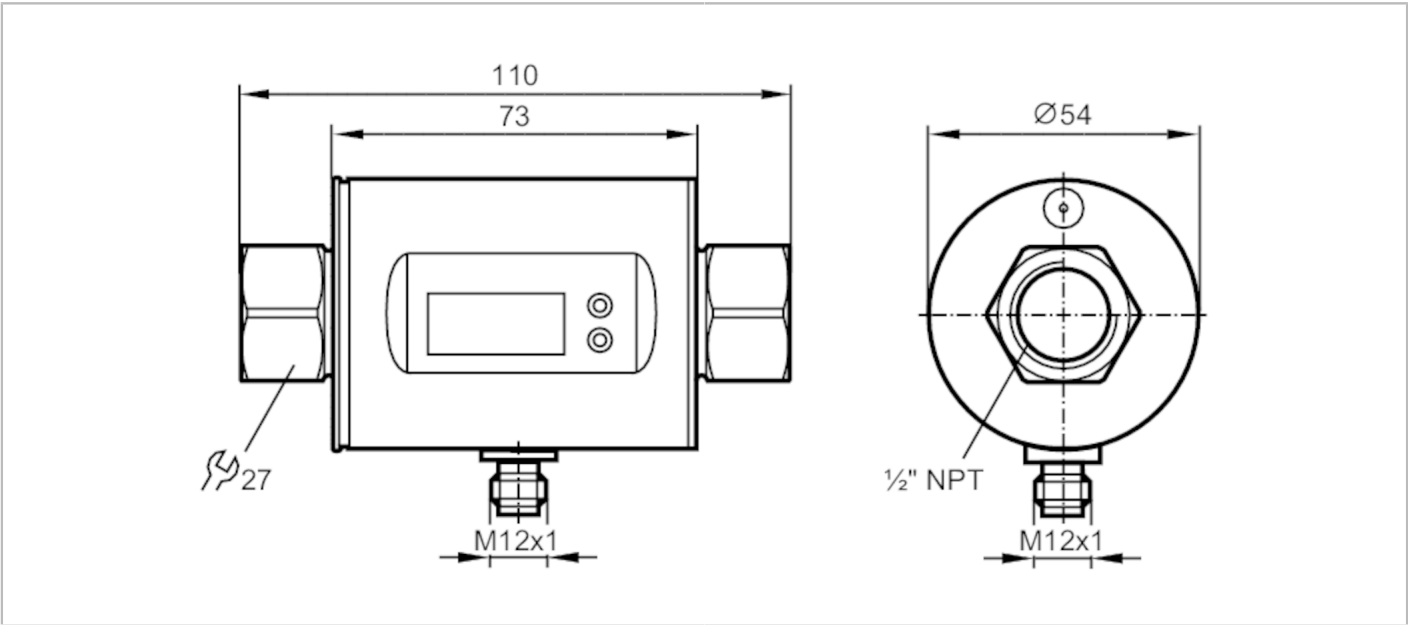




Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMN12GGXFRKG/US-100



Характеристики на продукта		
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Процес на свързване	резбова връзка 1/2" NPT DN15	
Приложение		
Система	контакти със златно покритие	
Приложение	Тотализираща функция; за индустриални приложения	
Среда	Проводими течности; вода; среда на водна основа	
Забележка за медиите	проводимост: ≥ 20 μS/cm	
	вискозитет: < 70 mm²/s (40 °C)	
Температура на средата	[°F]	14...158
Номинално налягане	[bar]	16
Номинално налягане	[psi]	232
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	



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMN12GGXFRKG/US-100

Входове		
Входове	нулиране на брояча	
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	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Обхват на дисплея	-475,5...475,5 gph	-7,925...7,925 gpm
Резолюция	0,5 gph	0,01 gpm
Гранична точка SP	3,5...396,5 gph	0,06...6,6 gpm
Точка на нулиране rP	1,5...394 gph	0,03...6,57 gpm
Аналогова начална точка ASP	0...318 gph	0...5,3 gpm
Аналогова крайна точка AEP	78...396 gph	1,3...6,6 gpm
На стъпки от	0,5 gph	0,01 gpm
Обемно наблюдение на количеството на потока		
Стойност на импулса	0,01...30 000 000 gal	
Дължина на импулса [s]	0,01...2	
Следене на температурата		
Обхват на измерване [°F]	-4...176	
Резолюция [°F]	0,1	
Гранична точка SP [°F]	-2,5...176	
Точка на нулиране rP [°F]	-3,5...175	
Аналогова начална точка [°F]	-4...140,5	
Аналогова крайна точка [°F]	31,5...176	
На стъпки от [°F]	0,5	



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMN12GGXFRKG/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 > 0,26 gpm)
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 > 0,26 gpm)
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	570
Условия на работа		
Околна температура	[°F]	14...140
Температура на съхранение	[°F]	-13...176
Защита	IP 67	
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Удароустойчивост	DIN EN 68000-2-27	20 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMN12GGXFRKG/US-100

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]	593,5
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Процес на свързване	резбова връзка 1/2" NPT DN15	

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен (gpm, gph, gal, °F, 10³, 1000 x 10³)
	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

SMN12GGXFRKG/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

