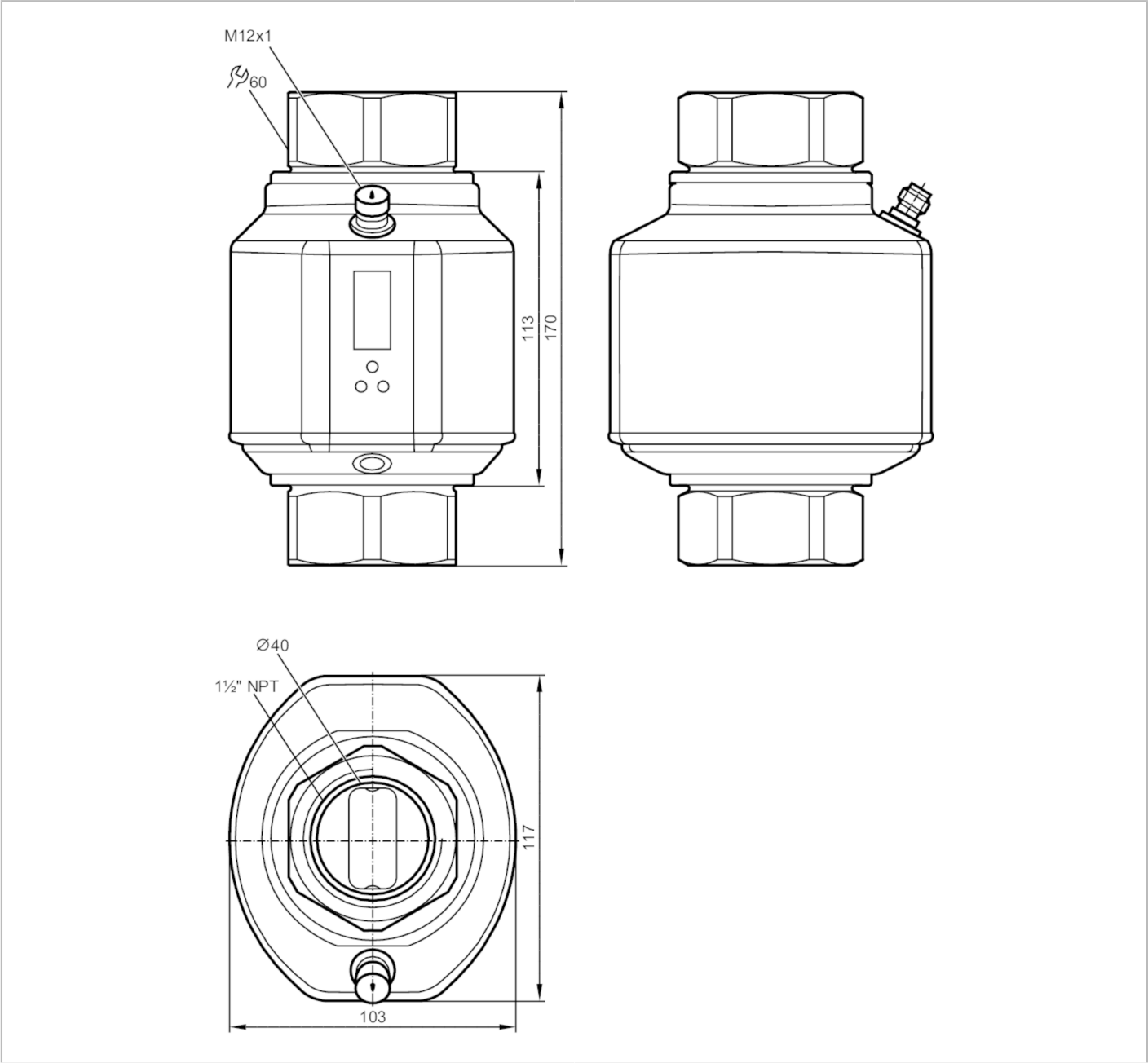


SM9601



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMN32XGXFRKG/US-100



Характеристики на продукта		
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Процес на свързване	резбова връзка 1 1/2" NPT DN40	
Приложение		
Система	контакти със златно покритие	
Приложение	Тотализираща функция; Засичане на празни тръби; за индустриални приложения	
Среда	Проводими течности; вода; среда на водна основа	
Забележка за медиите	проводимост: ≥ 20 μS/cm	
	вискозитет: < 70 mm²/s (40 °C)	



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMN32XGXFRKG/US-100

Температура на средата	[°F]	14...194
Номинално налягане	[bar]	16
MAWP (за приложения съгласно CRN)	[bar]	16

Електрически показатели

Работно напрежение	[V]	18...32 DC; (съгл. SELV/PELV)
Консумация на ток	[mA]	< 150
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
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; импулсен сигнал; честотен 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	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	250; (на изход)
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
Честота на изхода	[Hz] 0,1...10000

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Обхват на дисплея	-5760...5760 gph	-96...96 gpm
Резолюция	5 gph	0,1 gpm
Гранична точка SP	105...4800 gph	1,7...80 gpm
Точка на нулиране rP	80...4775 gph	1,3...79,6 gpm



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMN32XGXFRKG/US-100

Аналогова начална точка ASP	0...3840 gph	0...64 gpm
Аналогова крайна точка AEP	960...4800 gph	16...80 gpm
Прекъсване на LFC с нисък дебит	< 240 gph	< 4 gpm
На стъпки от	5 gph	0,1 gpm
Динамика на измерването	1:60	
Обемно наблюдение на количеството на потока		
Стойност на импулса	0,02...80 E06 gal	
На стъпки от	0,02 gal	
Дължина на импулса [s]	0,016...2	
Следене на температурата		
Обхват на измерване [°F]	-4...176	
Обхват на дисплея [°F]	-40...212	
Резолюция [°F]	0,5	
Гранична точка SP [°F]	-2...176	
Точка на нулиране rP [°F]	-3...175	
Аналогова начална точка [°F]	-4...140	
Аналогова крайна точка [°F]	32...176	
На стъпки от [°F]	0,5	
Прецизност / отклонения		
Мониторинг на потока		
Точност (в обхвата на измерване)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Повторяемост	± 0,2% MEW	
Следене на температурата		
Температурен дрефт	± 0,0185 °F / K	
Прецизност [K]	± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)	
Време за реакция		
Мониторинг на потока		
Време за реакция [s]	0,35; (dAP = 0)	
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 = 3 (Q > 4 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 / честота / импулсен изход; Отложен старт; дисплеят може да бъде деактивиран; Дисплей; Засичане на празни тръби	



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMN32XGXFRKG/US-100

Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9 CDV	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
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 default	Устройство 392
Условия на работа		
Околна температура [°F]	14...140	
Температура на съхранение [°F]	-13...176	
Защита	IP 65; IP 67	
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	20 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	85	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I008
	Файл номер UL	E174189
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за тчности от група 2; тчности от група 1 при поискване	
Механични данни		
Тегло [g]	2776,5	
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); неръждаема стомана (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); неръждаема стомана (1.4571/316Ti); PEEK; FKM	
Процес на свързване	резбова връзка 1 1/2" NPT DN40	
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
Акcesoари		
Доставени артикули	Етикет	
Забележки		
Забележки	MW = измерена стойност	
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване	



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMN32XGXFRKG/US-100

Единица на опаковката

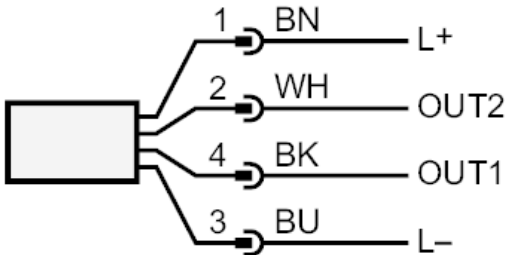
1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка

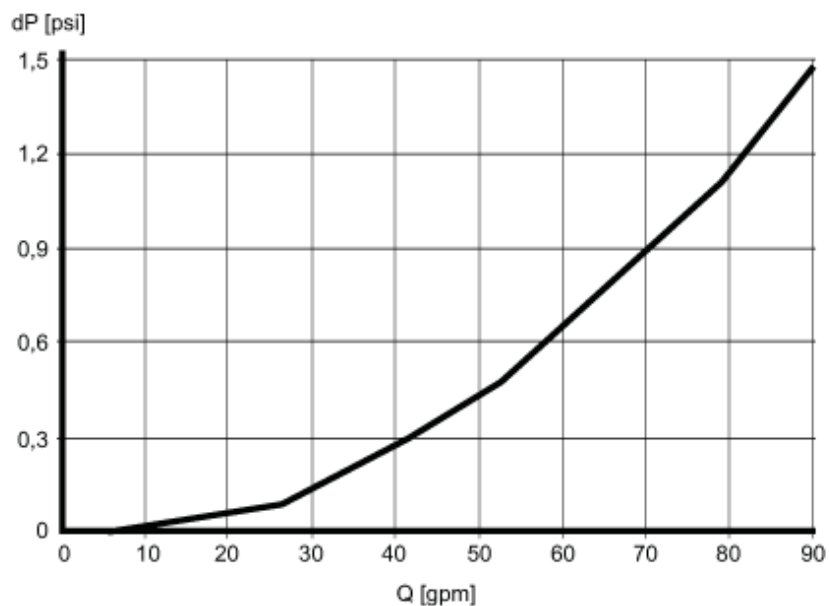


OUT1:	цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
	Превключващ изход Засичане на празни тръби
	Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока
	Изход за честота обемно наблюдение на количеството на потока
	Импулсен изход количествен брояч
OUT2:	сигнален изход предварително конфигуриран брояч
	IO-Link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



диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока