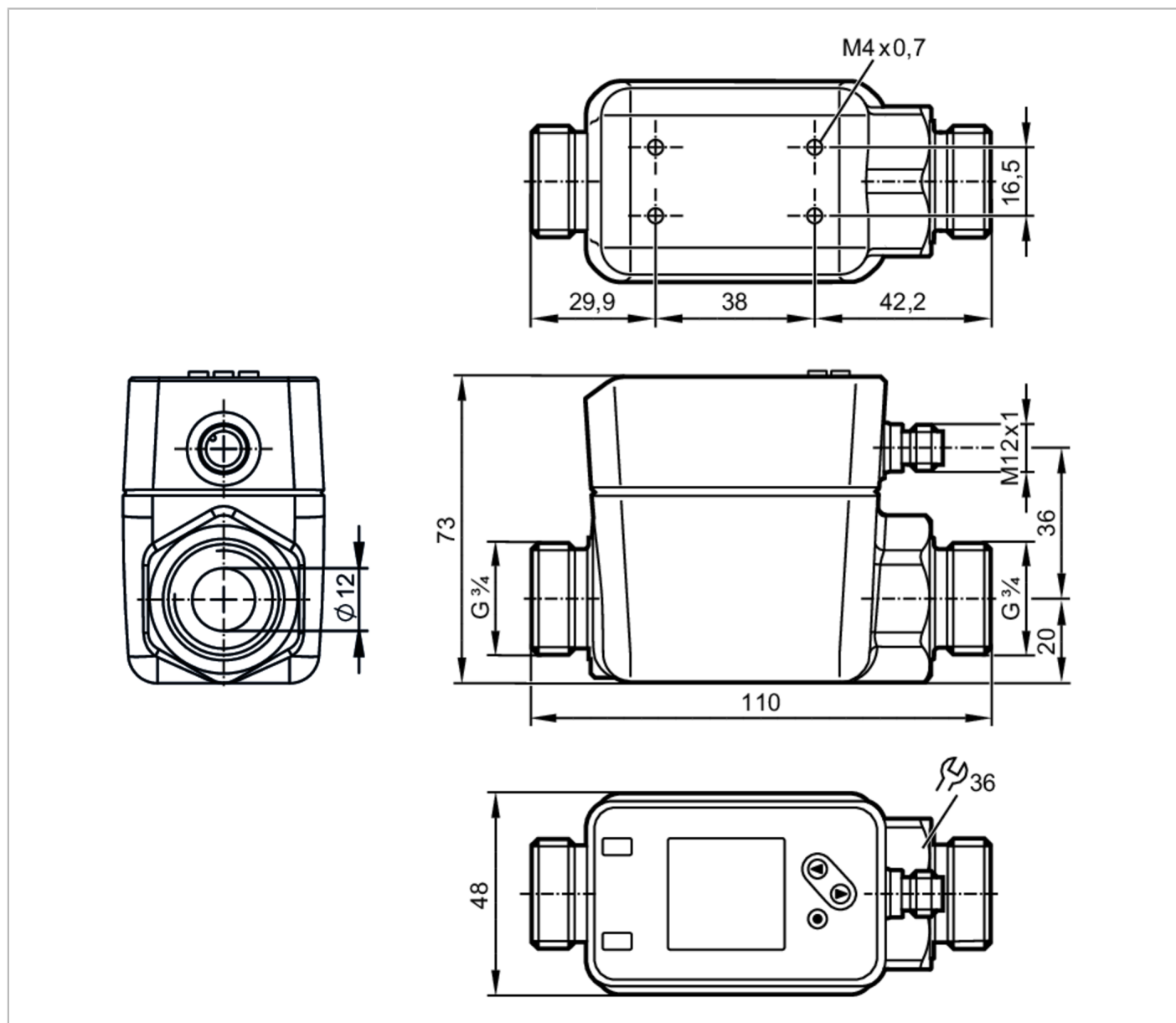


SM7120



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR34XGXFRKG/US-100



ACS CE PA c UL US LISTED IO-Link Reg31 UK CA

Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1			
Обхват на измерване	0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Процес на свързване	G 3/4 DN20 плоско уплътнение			

Приложение

Система	контакти със златно покритие
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]	-20...90
Номинално налягане [bar]	16



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR34XGXFRKG/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]	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; IO-Link; честотен сигнал; (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]	100		
Брой аналогови изходи		1		
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (мащабируема)		
Макс. натоварване	[Ω]	500		
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...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph 0,02...19,82 gpm
Обхват на дисплея		-90...90 l/min	-5,4...5,4 m³/h	-1426,8...1426,8 gph -23,78...23,78 gpm
Резолюция		0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph 0,01 gpm
Гранична точка SP		0,5...75 l/min	0,03...4,5 m³/h	8,4...1189 gph 0,14...19,81 gpm
Точка на нулиране rP		0,1...74,6 l/min	0,006...4,48 m³/h	1,2...1183 gph 0,03...19,71 gpm
Аналогова начална точка ASP		0...59,9 l/min	0...3,6 m³/h	0...950 gph 0...15,82 gpm
Аналогова крайна точка AEP		15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph 3,99...19,81 gpm
Прекъсване на LFC с нисък дебит		0,1...3,8 l/min	0,006...0,23 m³/h	1,8...59,4 gph 0,03...0,99 gpm
Крайна точка на честотата, FEP		15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph 3,99...19,81 gpm
Честота в крайната точка FRP	[Hz]	1...10000		



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR34XGXFRKG/US-100

Обемно наблюдение на количеството на потока		
Дължина на импулса	[s]	0,003...2
Стойност на импулса		0,01...99990000 l
Следене на температурата		
Обхват на измерване	[°C]	-20...90
Обхват на дисплея	[°C]	-42...112
Резолуция	[°C]	0,1
Гранична точка SP	[°C]	-19,6...90
Точка на нулиране rP	[°C]	-20...89,6
Аналогова начална точка	[°C]	-20...68
Аналогова крайна точка	[°C]	2...90
На стъпки от	[°C]	0,1
Прецизност / отклонения		
Мониторинг на потока		
Точност (в обхвата на измерване)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Повторяемост		$\pm 0,2 \% MEW$
Следене на температурата		
Прецизност	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
Време за реакция		
Мониторинг на потока		
Отложен старт	[s]	0...50
Време за реакция	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...5
Следене на температурата		
Време за реакция	[s]	15; $(Q > 10 \% MEW, T09)$
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри		хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; Изход за честота; токов / 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



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR34XGXFRKG/US-100

Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	6
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	955

Условия на работа

Околна температура [°C]	-20...60
Температура на съхранение [°C]	-25...80
Защита	IP 65; IP 67

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA Одобрение	номер на модела	006MI
	клас на точност	-
	максимално допустима грешка	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,006 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	4,5 m³/h
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	20 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Години]		114
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I014
	Файл номер UL	E174189
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]	798
Материал	неръждаема стомана (1.4408 / 316); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT + PC-GF30
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEEK; въглеродни влакна PEEK; EPDM; Centellen
Процес на свързване	G 3/4 DN20 плоско уплътнение

Дисплеи / 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
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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

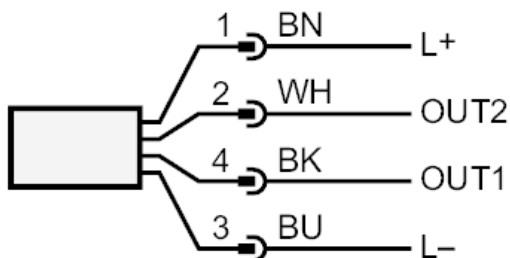




Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR34XGXFRKG/US-100

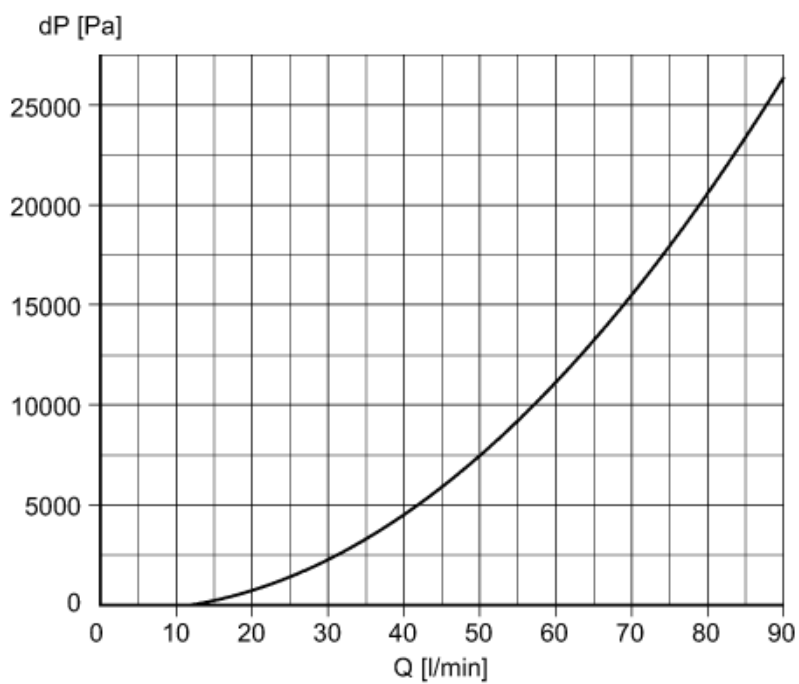
Връзка



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



диаграми и графики



Загуба на налягане / обемно количество на потока