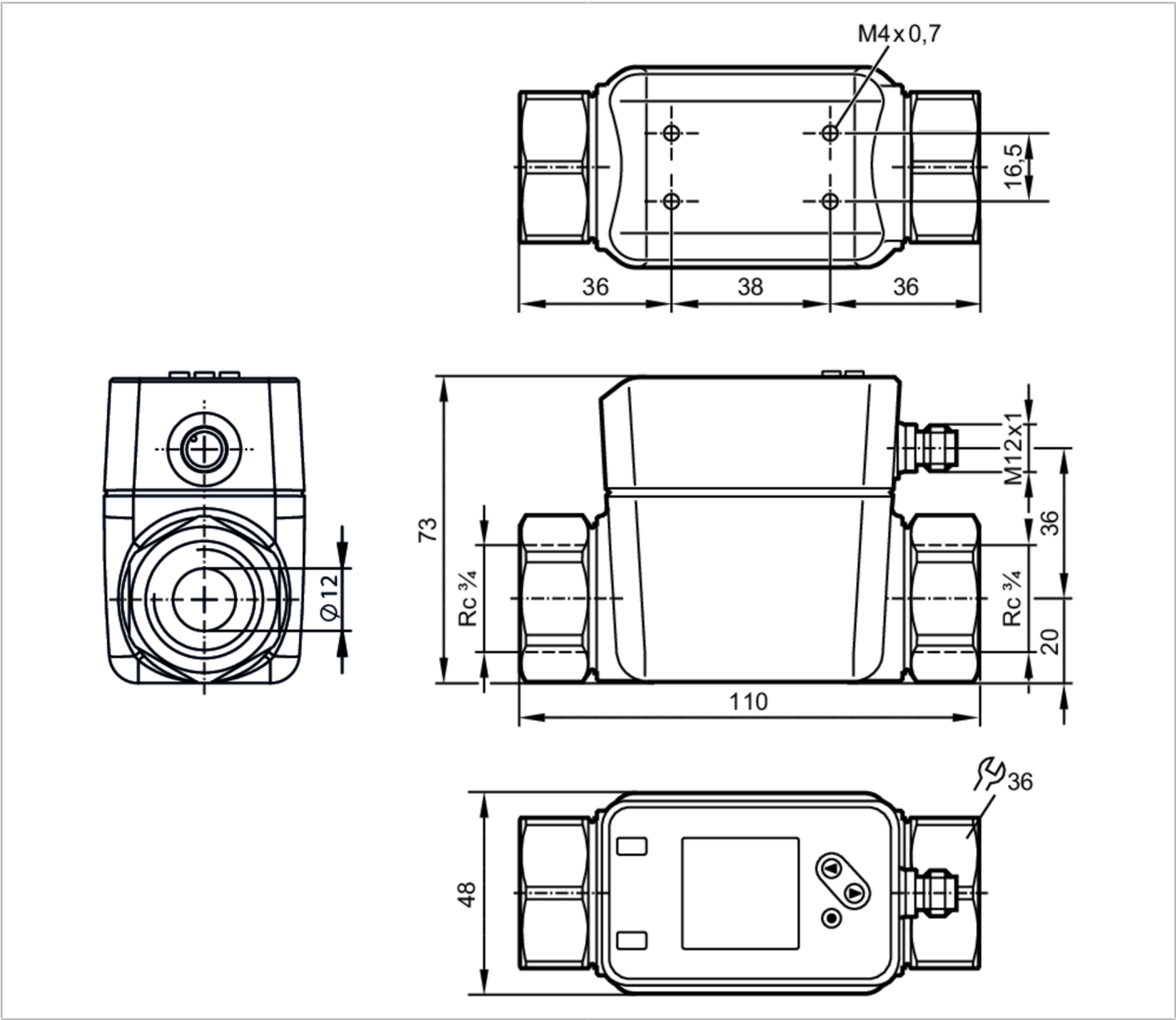


SM7420



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMK34XGXFRKG/US-100



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	Rc 3/4 DN20			
Приложение				
Система	контакти със златно покритие			
Среда	Проводими течности; вода; среда на водна основа			
Забележка за медиите	проводимост: ≥ 20 µS/cm			
	вискозитет: < 70 mm²/s (40 °C)			
Температура на средата	[°C]	-20...90		
Номинално налягане	[bar]	16		
Номинално налягане	[MPa]	1,6		



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMK34XGXFRKG/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

SMK34XGXFRKG/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

SMK34XGXFRKG/US-100

Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	6
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	960

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 течения от група 2; течения от група 1 при поискване	

Механични данни

Тегло [g]	842
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; FKM
Процес на свързване	Rc 3/4 DN20

Дисплей / 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

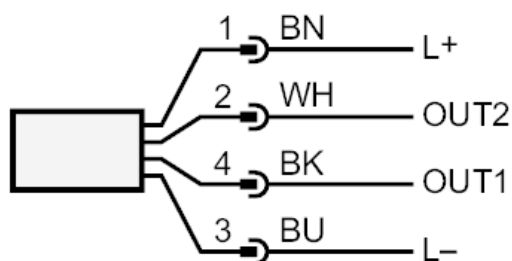
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMK34XGXFRKG/US-100

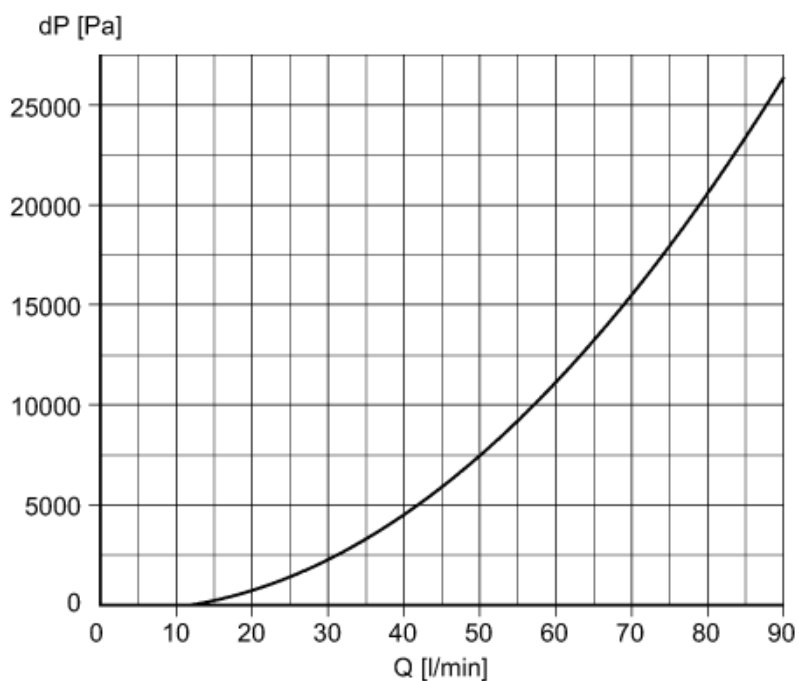
Връзка



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



диаграми и графики



Загуба на налягане / обемно количество на потока