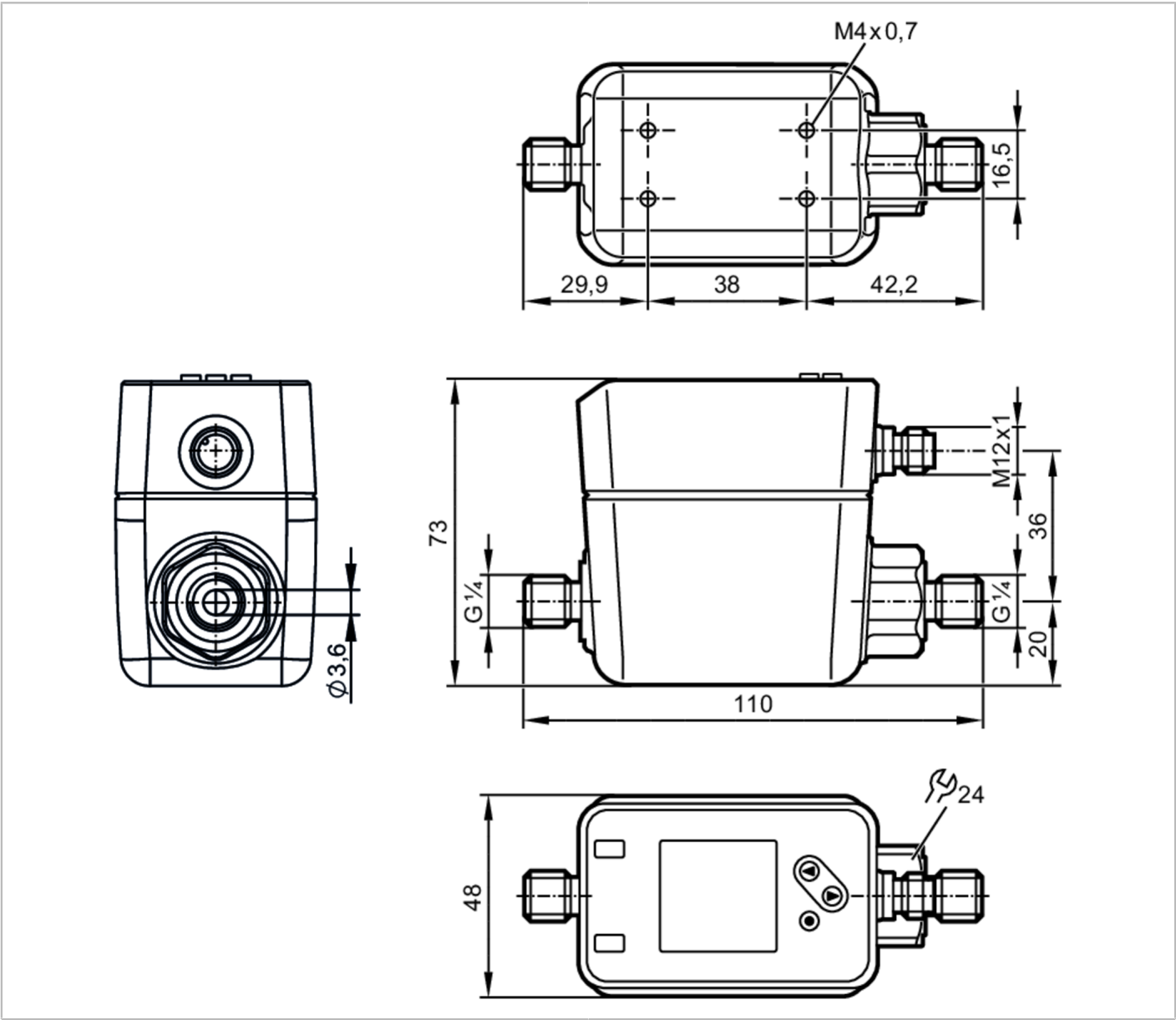


SM4120



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR14XGXFRKG/US-100



ACS Reg31

Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
Обхват на измерване [ml/min]	5...5000
Процес на свързване	G 1/4 DN6 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
Номинално налягане [MPa]	1,6



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR14XGXFRKG/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	[ml/min]	5...5000
Обхват на дисплея	[ml/min]	-6000...6000
Резолюция	[ml/min]	1
Гранична точка SP	[ml/min]	33...5000
Точка на нулиране rP	[ml/min]	7...4974
Аналогова начална точка ASP	[ml/min]	0...3993
Аналогова крайна точка AEP	[ml/min]	1007...5000
Прекъсване на LFC с нисък дебит	[ml/min]	5...250



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR14XGXFRKG/US-100

Крайна точка на честотата, FEP		1005...5000
[ml/min]		
Честота в крайната точка FRP	[Hz]	1...10000
Обемно наблюдение на количеството на потока		
Дължина на импулса	[s]	0,005...2
Стойност на импулса		0,001...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]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
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; $(Q > 1 \text{ l/min}, T09)$
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



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR14XGXFRKG/US-100

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]	6	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	943

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	
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]	706,9	
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 1/4 DN6 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

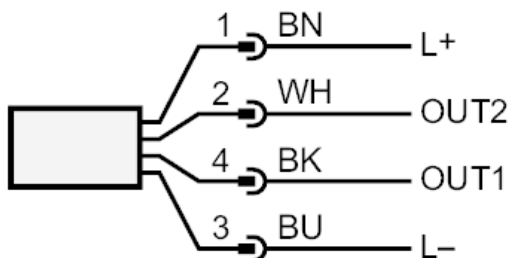




Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR14XGXFRKG/US-100

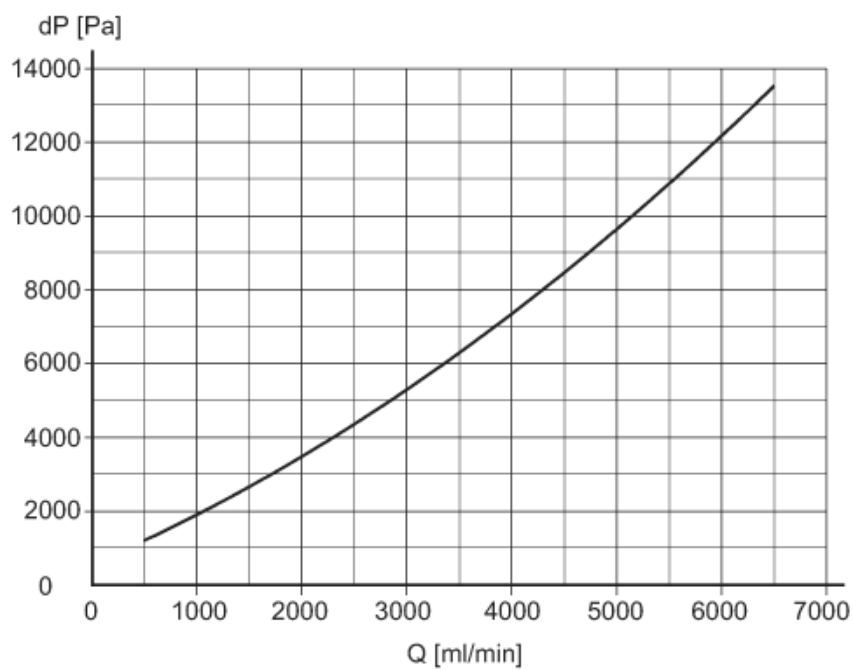
Връзка



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
	Цветове на проводниците :
	черен
BN =	кафяв
BU =	син
WH =	бял



диаграми и графики



Загуба на налягане / обемно количество на потока