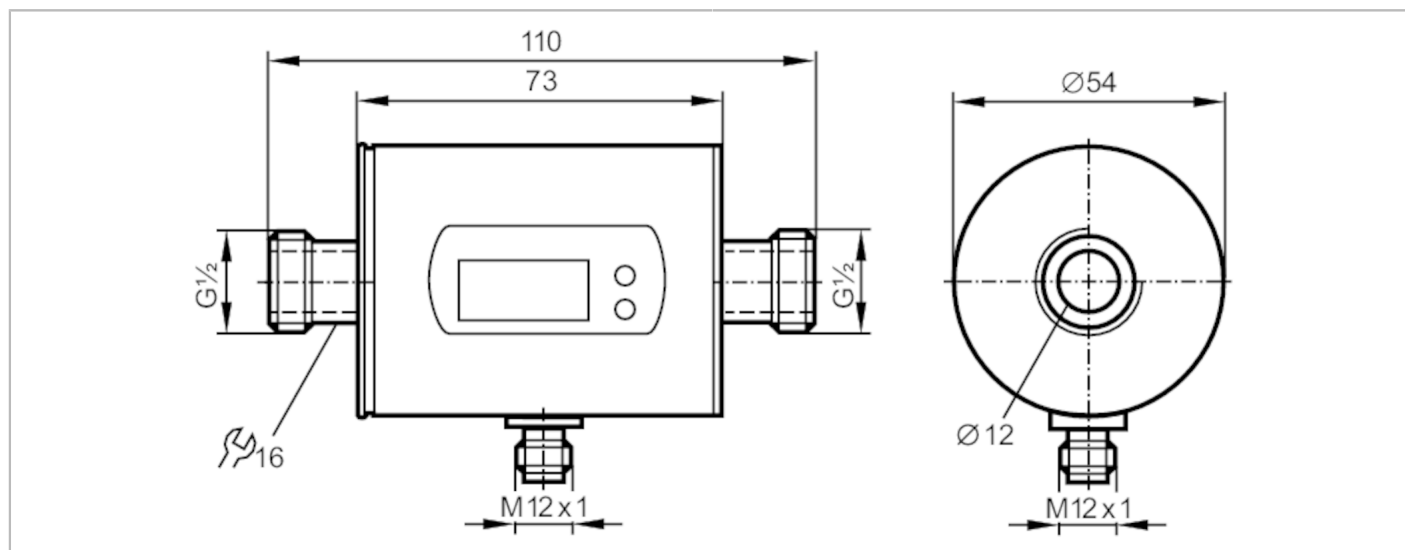


# SM6004



## Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR12GGX50KG/US-100



### Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 2	
Обхват на измерване	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 DN15 плоско уплътнение	

### Приложение

Система	контакти със златно покритие
Приложение	за индустриални приложения
Инсталация	свързване към тръба с помощта на адаптер
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]	-10...70
Номинално налягане [bar]	16
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	17,7

### Електрически показатели

Работно напрежение [V]	20...30 DC; (съгласно EN 50178 SELV / PELV)
Консумация на ток [mA]	120; (24 V)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	5

### Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 2
-----------------------	--------------------------



## Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR12GGX50KG/US-100

Изходи		
Общ брой на изходите		2
Изходящ сигнал		аналогов сигнал
Брой аналогови изходи		2
Аналогов токов изход [mA]		4...20; (мащабируема)
Макс. натоварване [ $\Omega$ ]		500
Защита от претоварване		да
Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Обхват на дисплея	-30...30 l/min	-7,92...7,92 gpm
Резолуция	0,02 l/min	0,01 gpm
Аналогова начална точка ASP	0...20 l/min	0...5,28 gpm
Аналогова крайна точка AEP	5...25 l/min	1,32...6,6 gpm
На стъпки от	0,02 l/min	0,01 gpm
Следене на температурата		
Обхват на измерване [ $^{\circ}\text{C}$ ]		-20...80
Резолуция [ $^{\circ}\text{C}$ ]		0,2
Аналогова начална точка		-20...60
Аналогова крайна точка		0...80
На стъпки от [ $^{\circ}\text{C}$ ]		0,2
Прецизност / отклонения		
Мониторинг на потока		
Точност (в обхвата на измерване)		$\pm (2 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Повторяемост		$\pm 0,2\% \text{ MEW}$
Следене на температурата		
Прецизност [K]		$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
Време за реакция		
Мониторинг на потока		
Време за реакция [s]		0,15; (dAP = 0, T19)
Амортизация на превключващия изход dAP [s]		0...3
Следене на температурата		
Динамична характеристика T05 / T09 [s]		T09 = 20 (Q > 1 l/min)
Условия на работа		
Околна температура [ $^{\circ}\text{C}$ ]		-10...60
Температура на съхранение [ $^{\circ}\text{C}$ ]		-25...80
Защита		IP 67

# SM6004



## Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR12GGX50KG/US-100

Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 60947-5-9	500 V издържа на напрежение (V DC)
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	20 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	175	
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]	516,5	
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 G 1/2 DN15 плоско уплътнение	

Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен (l/min, m <sup>3</sup> /h, gpm, gph, °C, °F)
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	l/min; m <sup>3</sup> /h; gpm; gph; °C; °F	

Забележки		
Забележки	MW = измерена стойност	
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване	
Единица на опаковката	1 брой	

### Електрическо свързване

Съединител: 1 x M12; Контакти: със златно покритие



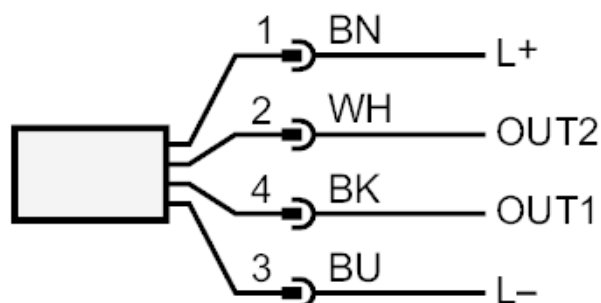
# SM6004



## Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR12GGX50KG/US-100

### Връзка



цветове съгласно DIN EN 60947-5-2

OUT1: аналогов изход Следене на температурата

OUT2: аналогов изход обемно наблюдение на количеството на потока

Цвета на проводниците :

BK = черен

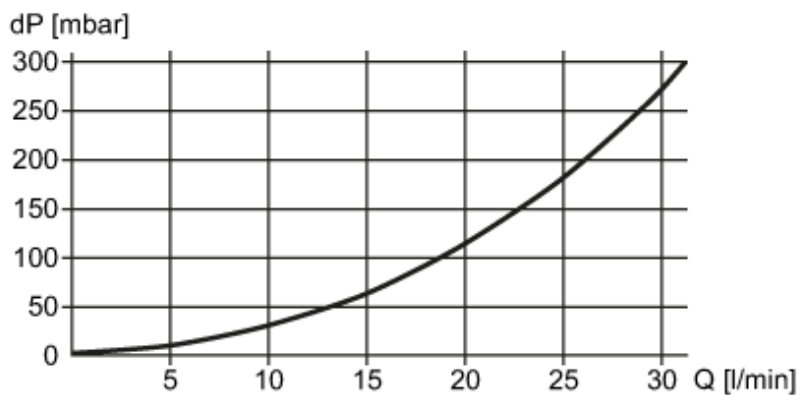
BN = кафяв

BU = син

WH = бял

### диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока