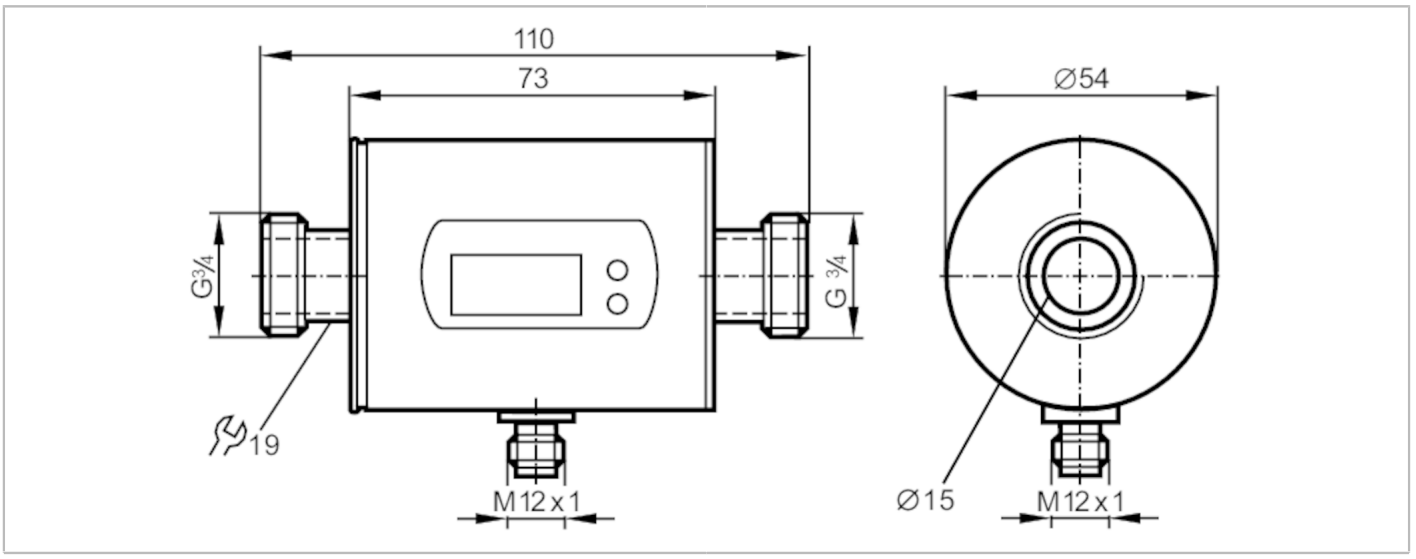
SM7004

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR34GGX50KG/US100



Приложение		
Применение		для общепромышленного применения
Установка		подключение к трубе при помощи адаптера
Среда		Электропроводящие жидкости; Вода; жидкости на водной основе
Medien		электропроводность: ≥ 20 µS/cm вязкость: < 70 mm²/s (40 °C)
Температура измеряемой среды	[°C]	-10...70
Предел прочности по давлению	[bar]	16
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	20...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)
Потребление тока	[mA]	120; (24 V)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	5
Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		аналоговый сигнал
Количество аналоговых выходов		2
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый)
Наиб.нагрузка	[Ω]	500
Защита от перегрузок по току		да

SM7004

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR34GGX50KG/US100

Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения		0.02...13.22 gpm	0.2...50 l/min
Диапазон индикации		-15.86...15.86 gpm	-60...60 l/min
Разрешение		0.02 gpm	0.1 l/min
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		0...10.58 gpm	0...40 l/min
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		2.64...13.22 gpm	10...50 l/min
Ширина шага		0.02 gpm	0.1 l/min
Контроль температуры			
Диапазон измерения	[°C]	-20...80	
Разрешение	[°C]	0.2	
Аналоговая пусковая точка	[°C]	-20...60	
Аналоговая конечная точка	[°C]	0...80	
с шагом в	[°C]	0.2	
Точность/ погрешность			
Контроль скорости потока			
Точность (в диапазоне измерения)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)	
Повторяемость		± 0,2% MEW	
Контроль температуры			
Точность	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)	
Время реакции			
Контроль скорости потока			
Время отклика	[s]	0.15; (dAP = 0)	
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0...3	
Контроль температуры			
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-10...60	
Температура хранения	[°C]	-25...80	
Степень защиты		IP 67	
Испытания / одобрения			
ЭМС		DIN EN 60947-5-9	500 V выдерживает напряжение (В DC)
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27	20 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	175	
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

SM7004

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR34GGX50KG/US100

Механические данные		
Вес [g]	560.4	
материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 3/4 плоское уплотнение	

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	6 x светодиод, зелёный (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Примечания	
Примечания	MW = Измеренное значение
	MEW = Верхний предел диапазона измерения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

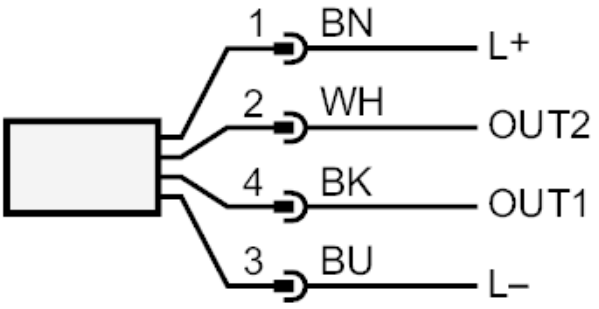


SM7004

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR34GGX50KG/US100

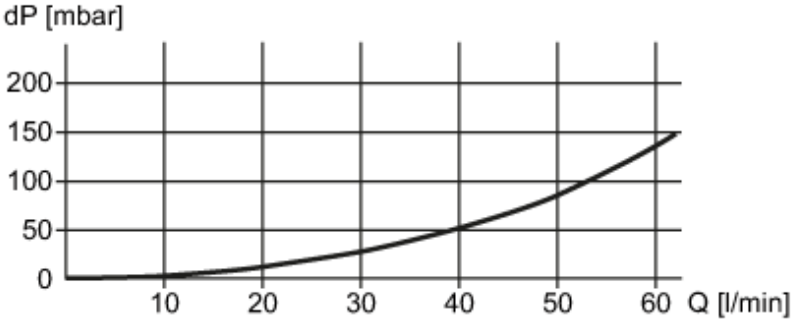
Соединение



	Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
OUT1:	Аналоговый выход Контроль температуры
OUT2:	Аналоговый выход Контроль моментального расхода
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый

диаграммы и графики

Потеря давления



dP Потеря давления

Q объёмный расход