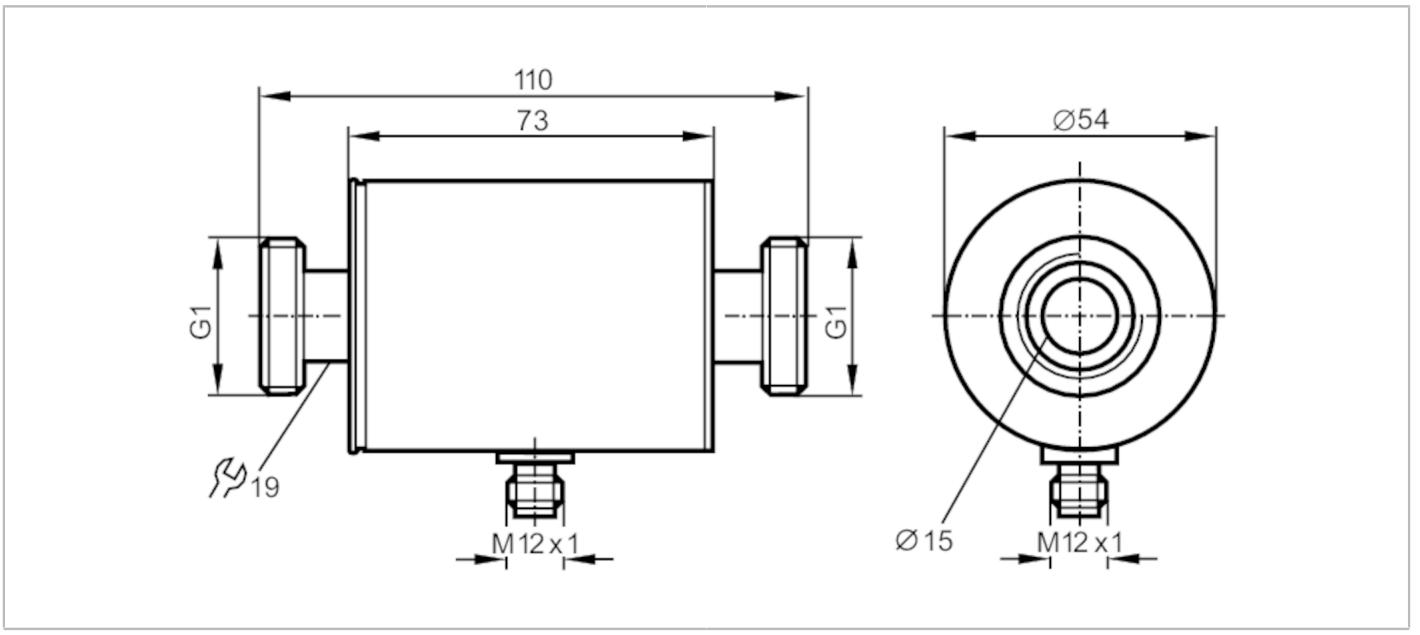
SM8050

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR11GGX10KG/US



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]	18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)
Потребление тока	[mA]	95; (24 V)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	5
Выходы		
Общее количество выходов		1
Выходной сигнал		аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20
Наиб.нагрузка	[Ω]	500
Защита от перегрузок по току		да

SM8050

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR11GGX10KG/US

Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	[l/min]	0...100	
Точность/ погрешность			
Контроль скорости потока			
Точность (в диапазоне измерения)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Повторяемость		± 0,2% MEW	
Время реакции			
Контроль скорости потока			
Время отклика	[s]	0.15	
интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9	
IO-Link ID прибора		577 / 00 02 41	
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO режим		да	
Нужный тип порта		A	
Аналоговые рабочие данные		2	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	3	
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	
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27	20 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	167	
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	
Механические данные			
Вес	[g]	586.2	
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1 плоское уплотнение	

SM8050

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR11GGX10KG/US

Примечания

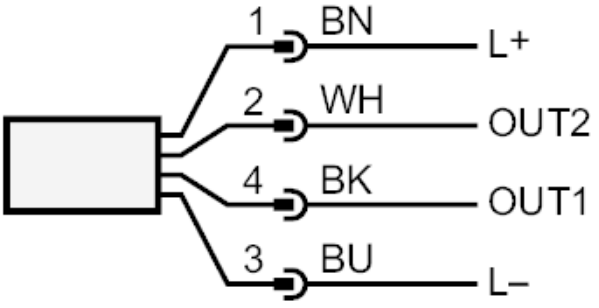
Примечания	MW = Измеренное значение
	MEW = Верхний предел диапазона измерения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



Соединение



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

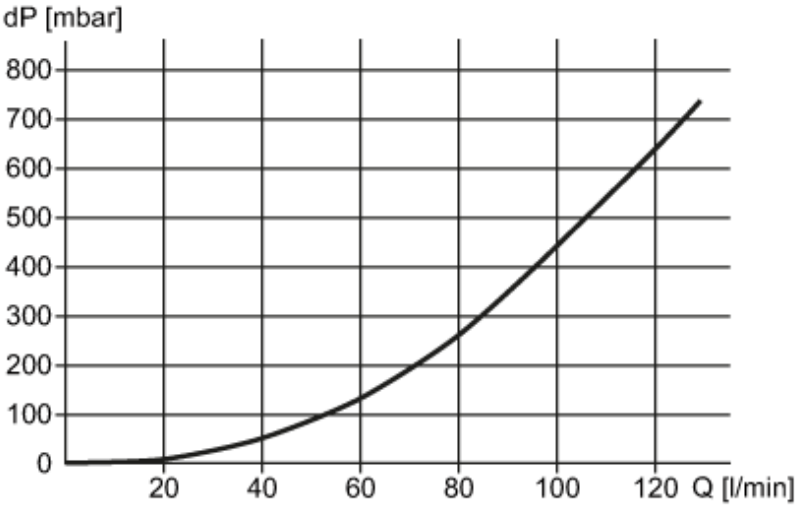
SM8050

Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR11GGX10KG/US

диаграммы и графики

Потеря давления



dP Потеря давления

Q объёмный расход