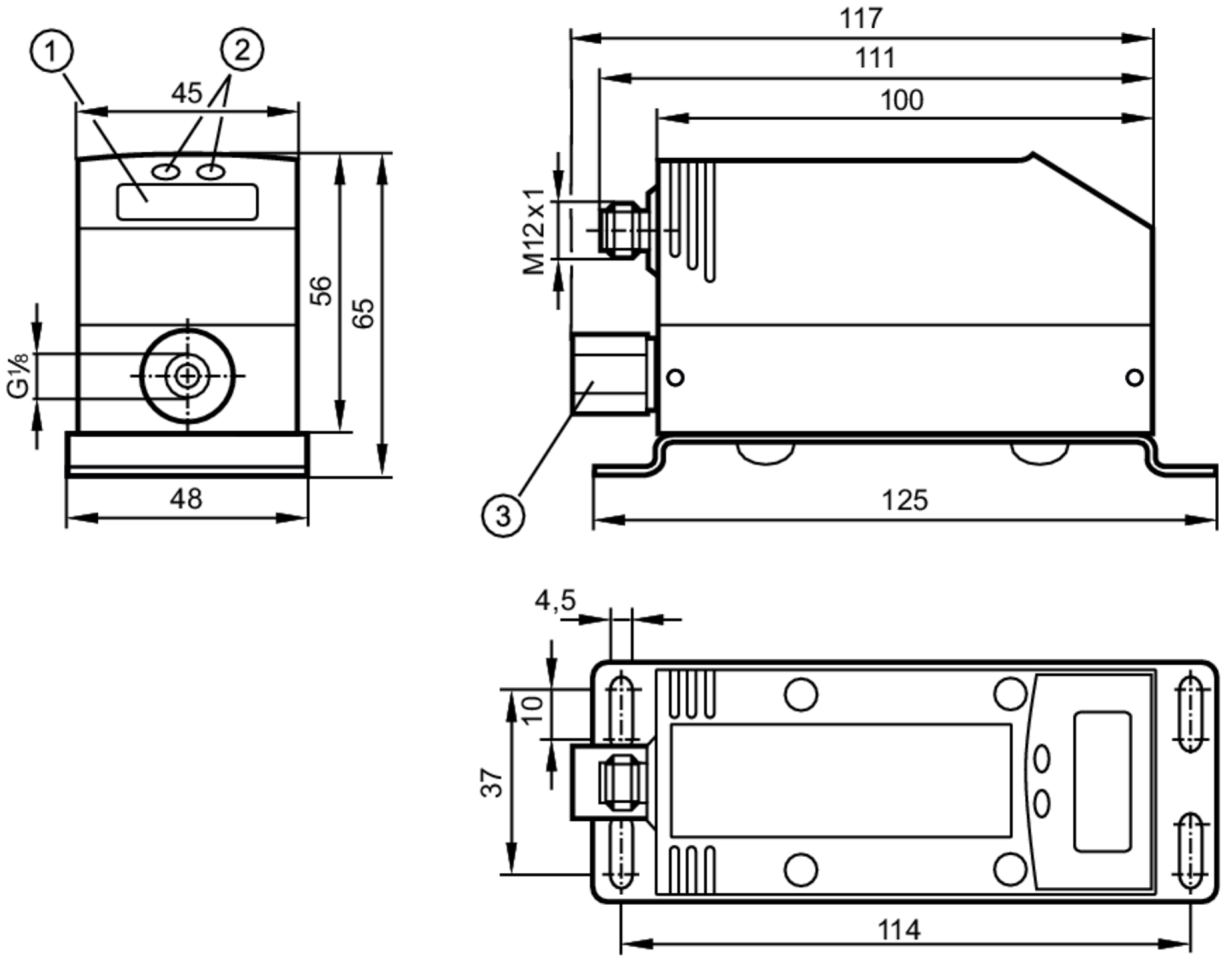
SQ0500

Датчик расхода

SQR18DXBFPKG/US-100



1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2 Кнопки для программирования
3 стабилизатор потока

Приложение		
Среда		Вода; жидкости на водной основе
Температура измеряемой среды	[°C]	0...60
Предел прочности по давлению	[bar]	10
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	19...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)
Потребление тока	[mA]	< 110
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	5

SQ0500

Датчик расхода

SQR18DXBFPKG/US-100

Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; импульсный сигнал; (конфигурируемый)
Количество цифровых выходов		2
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250; (на каждый выход)
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый)
Наиб.нагрузка	[Ω]	500
Импульсный выход		Расходомер
Электрическое исполнение		PNP
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения	[ml/min]	1...200
Диапазон индикации	[ml/min]	0...240
Точка срабатывания SP	[ml/min]	6...200
Точка сброса rP	[ml/min]	1...195
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	[ml/min]	0...150
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	[ml/min]	50...200
Динамика измерения		1:200
Ширина шага	[ml/min]	1
Контроль моментального расхода		
Значение импульса		0.1...2000000000 ml
с шагом в		0.1...1000000 ml
Длина импульса	[s]	0,0125...2

SQ0500

Датчик расхода

SQR18DXBFPKG/US-100

Контроль температуры		
Диапазон измерения	[°C]	0...60
Диапазон индикации	[°C]	0...72
Точка срабатывания SP	[°C]	1.8...60
Точка сброса rP	[°C]	0.3...58.5
Аналоговая пусковая точка	[°C]	0...45
Аналоговая конечная точка	[°C]	15...60
с шагом в	[°C]	0.1
Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
Точность (в диапазоне измерения)		± (15 % MW + 2 % MEW); (Значения действительны только при следующих условиях:; Приложение: Вода; Температура измеряемой среды: 20 °C; Температура окружающей среды: 22...28 °C; прибор используется с выпрямителем потока)
Повторяемость		± 3% MW
Время реакции		
Контроль скорости потока		
Время отклика	[s]	0.3; (dAP = 0; для возрастающего потока; для уменьшения потока)
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	1...5
Демпфирование коммутационного выхода dAP в шагах	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1...5
Программное обеспечение / Программирование		
выбор параметров		Контроль скорости потока; расходомер; счетчик с предварительным набором; Контроль температуры
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	0...60
Температура хранения	[°C]	-25...85
Степень защиты		IP 65
Испытания / одобрения		
ЭМС		EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst: 2 kV
		EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27: 30 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6: 5 г (55...2000 Hz)
MTTF	[годы]	231
Механические данные		
Вес	[g]	456.5
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT-GF20; POM; FKM
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); NBR
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/8

SQ0500

Датчик расхода

SQR18DXBFPKG/US-100

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	3 x светодиод, зелёный (ml/min, ml, °C)
	Функции дисплея	2 x светодиод, жёлтый
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

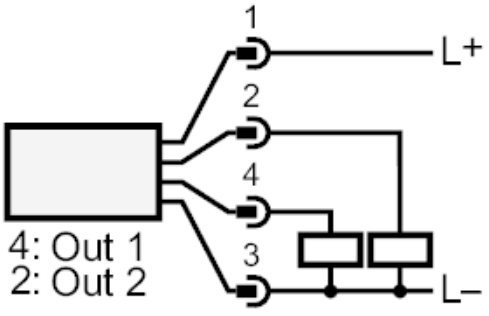
Примечания	
Примечания	MW = Измеренное значение
	MEW = Верхний предел диапазона измерения
	Падение давления без стабилизатора потока: макс. 5 мбар
	Падение давления со стабилизатором потока: макс. 23 мбар
	Падение давления с выпрямителем потока: макс. 23 мбар.
Упаковочная величина	1 шт.

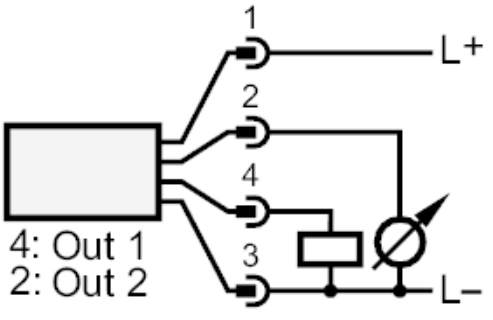
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



Соединение





OUT1:	Коммутационный выход
	Импульсный выход расходомер
	сигнальный выход счетчик с предварительным набором
OUT2:	Коммутационный выход
	Аналоговый выход