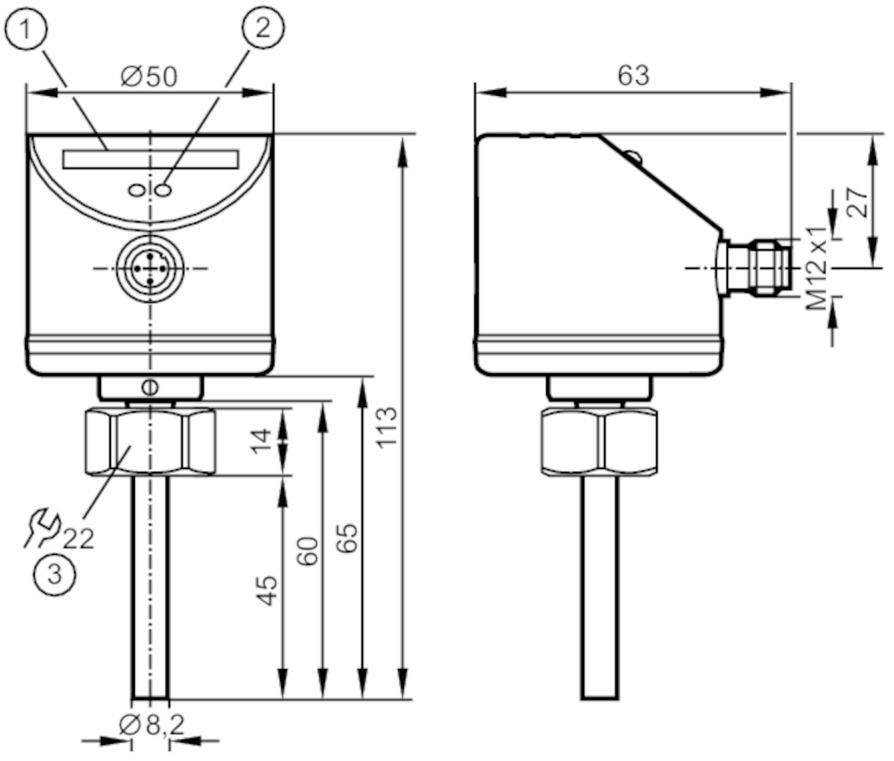
SI5100

Датчик потока

SID10ADTFPKG/US-100



1 светодиодная индикация
2 Кнопка настройки
3 Момент затяжки 25 Nm

Приложение		
Среда		Жидкие среды; Газы; Агрессивные среды
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80
Предел прочности по давлению	[bar]	100
Жидкие среды		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80
Газы		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	19...36 DC
Потребление тока	[mA]	< 60
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	10

SI5100

Датчик потока

SID10ADTFPKG/US-100

Выходы		
Общее количество выходов		1
Выходной сигнал		коммутационный сигнал
Количество цифровых выходов		1
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2.5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250
Электрическое исполнение		PNP
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон измерения/настройки		
Длина зонда L	[mm]	45
Жидкие среды		
Настройка параметров в пределах	[cm/s]	3...300
Макс. чувствительность	[cm/s]	3...100
Газы		
Настройка параметров в пределах	[cm/s]	200...3000
Макс. чувствительность	[cm/s]	200...800
Точность/ погрешность		
Воспроизводимость	[cm/s]	1...5
Дрейф температуры	[cm/s x 1/K]	0.1; (для воды 5...100 cm/s; 10...70 °C)
Макс.температурный градиент (скорость изменения темп. среды)	[K/min]	300
Погрешность точки переключения	[cm/s]	± 2...± 10; (для воды 5...100 cm/s; 25 °C; Заводская настройка)
Гистерезис	[cm/s]	2...5; (для воды 5...100 cm/s; 25 °C; Заводская настройка)
Время реакции		
Жидкие среды		
Время отклика	[s]	1...2; (для температурного градиента: 1 K/min)
Газы		
Время отклика	[s]	1...10
Программное обеспечение / Программирование		
Настройка точки переключения		программирующие кнопки

SI5100

Датчик потока

SID10ADTFPKG/US-100

Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80	
Температура хранения	[°C]	-25...100	
Степень защиты		IP 67	
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	50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	20 г (55...2000 Hz)
MTTF	[годы]	298	
Механические данные			
Вес	[g]	238	
Размеры	[mm]	M18 x 1.5	
Обозначение резьбы		M18 x 1.5	
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4310 / 301); PC; PBT-GF20; EPDM/X	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		титан (3.7035); О-кольцо: FKM 80 Shore A	
Подключение к процессу		M18 x 1,5 внутренняя резьба	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Функция	10 x светодиод, 3-цветный
Примечания			
Рекомендации		обратите внимание на изменение прочности при сжатии	
Упаковочная величина		1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12

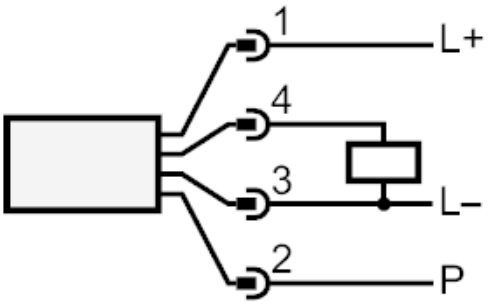


SI5100

Датчик потока

SID10ADTFPKG/US-100

Соединение



P = провод программирования для удаленной калибровки