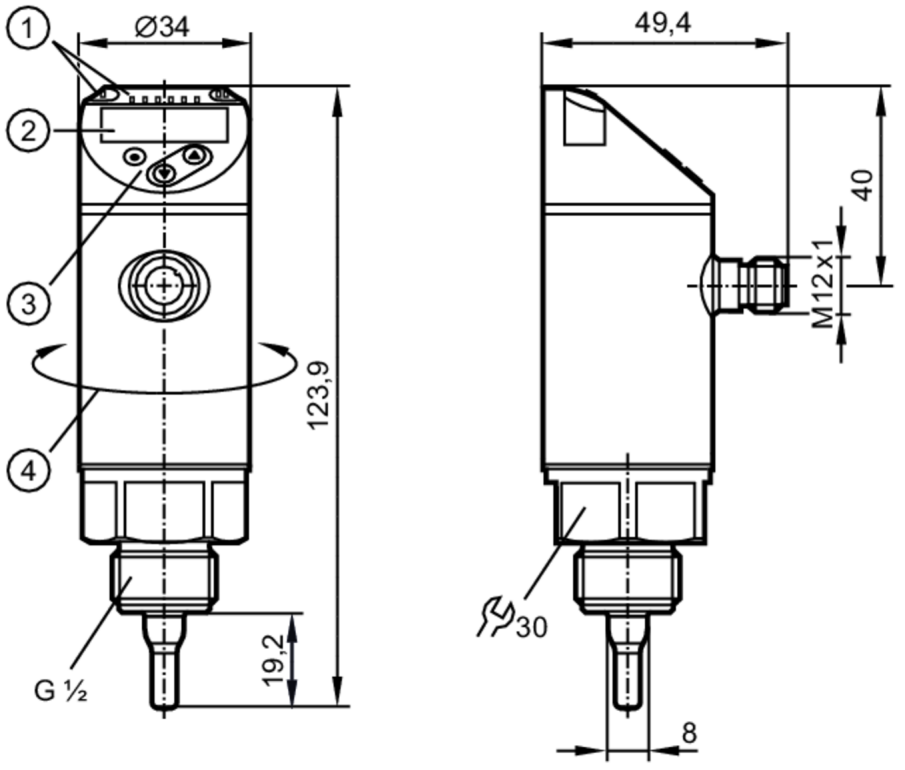
SA2000

Датчик потока

SAR12XDBFRKG/US-100



1 LEDs Дисплей / Состояние выхода
2 буквенно-цифровой дисплей 4-значный красный/зеленый
3 Кнопки для программирования
4 верхнюю часть корпуса можно вращать 345°

Приложение		
Среда		Вода; гликолевые растворы; люфт; масла
Medien		низковязкие масла с вязкостью: ≤ 40 mm²/s (40 °C)
		высоковязкие масла с вязкостью: > 40 mm²/s (40 °C)
Температура измеряемой среды	[°C]	-20...90
Предел прочности по давлению	[bar]	100
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 100
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	10

SA2000

Датчик потока

SAR12XDBFRKG/US-100

Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; частотный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)
Количество цифровых выходов		2
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
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый)
Наиб.нагрузка	[Ω]	350
Электрическое исполнение		PNP/NPN
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
Частота выхода	[Hz]	0...1000
Диапазон измерения/настройки		
Длина зонда L	[mm]	19.2
Режим работы		относительный; абсолютно жидкий; абсолютно газообразный
Примечание к диапазону настройки		Режим работы: относительный
Жидкие среды		
Диапазон измерения	[m/s]	0.04...3
Настройка параметров в пределах	[m/s]	0...6
Газы		
Диапазон измерения	[m/s]	2...100
Настройка параметров в пределах	[m/s]	0...200
Контроль температуры		
Диапазон измерения	[°C]	-20...90
Разрешение	[°C]	0.2
Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
Дрейф температуры	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Макс.температурный градиент (скорость изменения темп. среды)	[K/min]	100
Точность (в диапазоне измерения)		± (7 % MW + 2 % MEW); (для относительного режима в диапазоне измерения с:; Вода: 20...70 °C; длинна впускной трубы: 1,5 m; DN25

SA2000

Датчик потока

SAR12XDBFRKG/US-100

		(DIN 2448); положение установки в соответствии с инструкциями; Точность может отличаться для другой среды и монтажных положений.)
Повторяемость		0,05 m/s; (Вода; Скорость потока: 0,05...3 m/s)
Контроль температуры		
Дрейф температуры		± 0,005 K/°C
Точность	[K]	± 0,3 / ± 1; (Вода; Скорость потока: 0,3...3 m/s / люфт; Скорость потока: > 10 m/s)
Время реакции		
Контроль скорости потока		
Время отклика	[s]	0.5; (T09; Вода; гликоль: 0,8 s; люфт: 7 s; масло: 1,8 s; каждый T09)
Контроль температуры		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (Вода; Скорость потока: 0,3...3 m/s)
Программное обеспечение / Программирование		
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; токовый/частотный выход; выбор среды; Демпфирование; Функция обучения; дисплей можно вращать и отключить; стандартная единица измерения; цвет рабочего значения
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		533 d / 00 02 15 h (REL)
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Аналоговые рабочие данные		2
Бинарные рабочие данные		2
Миним.время рабочего цикла	[ms]	3
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-40...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 65; IP 67
Испытания / одобрения		
ЭМС		DIN EN 60947-5-9	
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	143	
UL approval		Регистрационный номер UL	I003

SA2000

Датчик потока

SAR12XDBFRKG/US-100

Механические данные		
Вес	[g]	323.8
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); Прокладка: FKM
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/2

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	6 x светодиод, зелёный (%, m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный

Примечания	
Примечания	MW = Измеренное значение
	MEW = Верхний предел диапазона измерения
	540 d / 00 02 1ch (LIQU)
	547 d / 00 02 23 h (GAS)
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

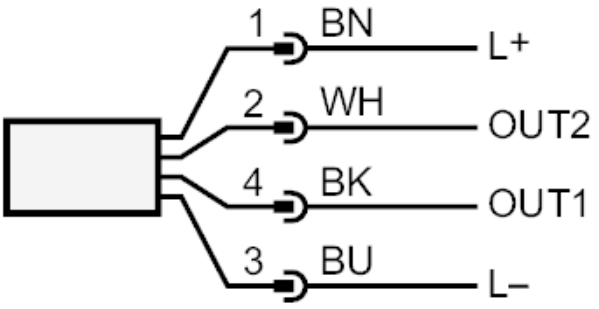


SA2000

Датчик потока

SAR12XDBFRKG/US-100

Соединение



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