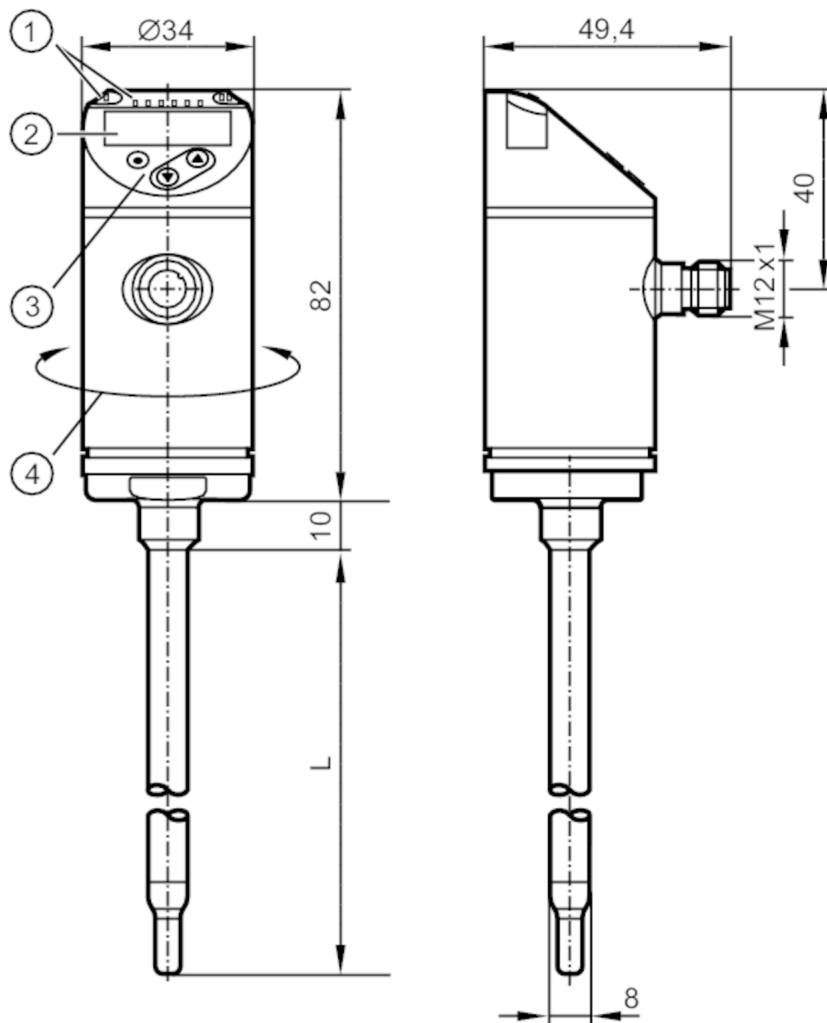


# SA4114



## Датчик потока

SAEXXXXB50KG/US-100



- L 100 mm  
 1 LEDs Дисплей  
 I, II не используется  
 2 буквенно-цифровой дисплей 4-значный красный/зеленый  
 3 Кнопки для программирования  
 4 верхнюю часть корпуса можно вращать 345°



### Характеристики

Количество входов и выходов

Количество аналоговых выходов: 2

Подключение к процессу

Диаметр Ø 8 mm

### Приложение

Особенности

позолоченные контакты

Среда

Вода; гликолевые растворы; люфт; масла

Примечание к среде

низковязкие масла с вязкостью:  $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$  (104 °F)  
 высоковязкие масла с вязкостью:  $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$  (104 °F)

Температура измеряемой среды

[°F]

-4...212

Предел прочности по давлению

[bar]

50



## Датчик потока

SAEXXXXB50KG/US-100

| Электронные данные                       |        |   |
|--|--------|---|
| Рабочее напряжение                       | [V]    | 18...30 DC  |
| Потребление тока                         | [mA]   | < 100   |
| Класс защиты                             |        | III   |
| Защита от переплюсовки                   |        | да  |
| Время задержки включения питания         | [s]    | 10  |
| Входы/выходы                             |        |   |
| Количество входов и выходов              |        | Количество аналоговых выходов: 2  |
| Выходы                                   |        |   |
| Общее количество выходов                 |        | 2   |
| Выходной сигнал                          |        | аналоговый сигнал   |
| Количество аналоговых выходов            |        | 2   |
| Аналоговый выход по току                 | [mA]   | 4...20; (масштабируемый)  |
| Наиб. нагрузка                           | [Ω]    | 350   |
| Защита от короткого замыкания            |        | да  |
| Тип защиты от короткого замыкания        |        | тактовый  |
| Защита от перегрузок по току             |        | да  |
| Диапазон измерения/настройки             |        |   |
| Длина зонда L                            | [mm]   | 100   |
| Режим работы                             |        | относительный; абсолютно жидкий; абсолютно газообразный;<br>(абсолютный: рекомендуется эталонное измерение) |
| Примечание к заводской настройке         |        | Режим работы: относительный   |
| Жидкие среды                             |        |   |
| Разрешение                               | [ft/s] | 0,05  |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | [ft/s] | 0...7,95  |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP  | [ft/s] | 1,9...9,85  |
| Газы                                     |        |   |
| Разрешение                               | [ft/s] | 2   |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | [ft/s] | 0...264   |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP  | [ft/s] | 64...328  |
| Контроль температуры                     |        |   |
| Диапазон измерения                       | [°F]   | -4...212  |
| Разрешение                               | [°F]   | 0,5   |
| Аналоговая пусковая точка                | [°F]   | -4...169  |
| Аналоговая конечная точка                | [°F]   | 39...212  |
| С шагом в                                | [°F]   | 0,5   |



## Датчик потока

SAEXXXXB50KG/US-100

|   |              |   |
|---|--------------|---|
| <b>Жидкая среда - абсолютный режим работы</b>                 |              |   |
| Настройка параметров в пределах                               | [ft/s]       | 0...9,85  |
| Макс. чувствительность  | [ft/s]       | 0,15...9,85   |
| <b>Жидкая среда - относительный режим работы</b>              |              |   |
| Настройка параметров в пределах                               | [ft/s]       | 0...19,5  |
| Макс. чувствительность  | [ft/s]       | 0,15...9,85   |
| <b>Газы - рабочий режим "абсолютный"</b>                      |              |   |
| Настройка параметров в пределах                               | [ft/s]       | 0...328   |
| Макс. чувствительность  | [ft/s]       | 6...328   |
| <b>Газы - рабочий режим "относительный"</b>                   |              |   |
| Настройка параметров в пределах                               | [ft/s]       | 0...656   |
| Макс. чувствительность  | [ft/s]       | 6...328   |
| <b>Точность/ погрешность</b>                                  |              |   |
| Дрейф температуры   | [cm/s x 1/K] | 0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)  |
| Макс. температурный градиент (скорость изменения темп. среды) | [K/min]      | 100   |
| <b>Абсолютный рабочий режим</b>                               |              |   |
| Повторяемость   |              | 0,05 m/s; (Вода; Скорость потока: 0,05...3 m/s)   |
| <b>Относительный рабочий режим</b>                            |              |   |
| Точность  |              | ± (7 % MW + 2 % MEW); (для относительного режима в диапазоне максимальной чувствительности при следующих условиях:; Вода: 68...158 °F; длина впускной трубы: 5 ft; DN25 (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)   |
| <b>Контроль температуры</b>                                   |              |   |
| Дрейф температуры   |              | ± 0,003 K/°F  |
| Точность  | [K]          | ± 0,3 / ± 1; (Вода; Скорость потока: 1...9,85 fps / люфт; Скорость потока: > 32,8 fps)  |
| <b>Время реакции</b>  |              |   |
| Время отклика   | [s]          | 0,5; (T09; Вода; гликоль: 0,8 s; люфт: 7 s; масло: 1,8 s; каждый T09)   |
| <b>Контроль температуры</b>                                   |              |   |
| Динамика реакции срабатывания T05 / T09                       | [s]          | 1,5 (T09); (Вода; Скорость потока: 1...9,85 fps)  |
| <b>Программное обеспечение / Программирование</b>             |              |   |
| Выбор параметров  |              | выбор среды; Демпфирование; Функция обучения; дисплей можно вращать и отключить; стандартная единица измерения; цвет рабочего значения  |
| <b>Условия эксплуатации</b>                                   |              |   |
| Температура окружающей среды                                  | [°F]         | -40...176   |
| Температура хранения  | [°F]         | -40...212   |
| Степень защиты  |              | IP 65; IP 67  |

# SA4114



## Датчик потока

SAEXXXXB50KG/US-100

### Испытания / одобрения

|                |                          |                    |
|----------------|--------------------------|--------------------|
| ЭМС            | DIN EN 60947-5-9         |                    |
| Ударопрочность | DIN EN 60068-2-27        | 50 г (11 ms)       |
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6         | 5 г (10...2000 Hz) |
| MTTF [годы]    | 179                      |                    |
| Сертификат UL  | Регистрационный номер UL | I018               |
|                | Номер файла UL           | E174189            |

### Механические данные

|  |   |  |
|--|---|--|
| Вес [g]                                    | 262   |  |
| Материал                                   | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30 |  |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь (1.4404 / 316L)                     |  |
| Подключение к процессу                     | Диаметр Ø 8 mm                                  |  |

### Дисплеи / Элементы управления

|         |                     |  |
|---------|---------------------|--|
| Дисплей | Дисплей             | 6 x светодиод, зелёный (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 <sup>3</sup> ) |
|         | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный             |

### Примечания

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

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



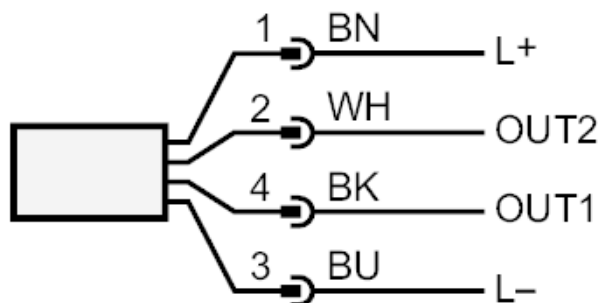
# SA4114



## Датчик потока

SAEXXXXB50KG/US-100

### 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