



Датчик потока

SAEXXXB50KG/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°



Приложение

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

SAEXXXB50KG/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
Примечание к диапазону настройки		Режим работы: относительный
Жидкие среды		
Диапазон измерения [ft/s]		0,15...9,85
Разрешение [ft/s]		0,05
Настройка параметров в пределах [ft/s]		0...19,5
Начальная точка аналогового сигнала, ASP [ft/s]		0...7,95
Конечная точка аналогового сигнала, AEP [ft/s]		1,9...9,85
Газы		
Диапазон измерения [ft/s]		6...328
Разрешение [ft/s]		2
Настройка параметров в пределах [ft/s]		0...656
Начальная точка аналогового сигнала, ASP [ft/s]		0...264
Конечная точка аналогового сигнала, AEP [ft/s]		64...328



Датчик потока

SAEXXXB50KG/US-100

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
Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
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
Точность (в диапазоне измерения)		± (7 % MW + 2 % MEW); (для относительного режима в диапазоне измерения с.; Вода: 68...158 °F; длинна 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)
Контроль температуры		
Дрейф температуры		± 0,003 K/°F
Точность	[K]	± 0,3 / ± 1; (Вода; Скорость потока: 1...9,85 fps / люфт; Скорость потока: > 32,8 fps)
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: 1...9,85 fps)
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров		выбор среды; Демпфирование; Функция обучения; дисплей можно вращать и отключить; стандартная единица измерения; цвет рабочего значения
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°F]	-40...176
Температура хранения	[°F]	-40...212
Степень защиты		IP 65; IP 67
Испытания / одобрения		
ЭМС		DIN EN 60947-5-9
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[годы]	179
Сертификат UL		Регистрационный номер UL I004
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

SA4114



Датчик потока

SAEXXXB50KG/US-100

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	6 x светодиод, зелёный (%, fps, gpm, cfm, °F, 10³)
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный

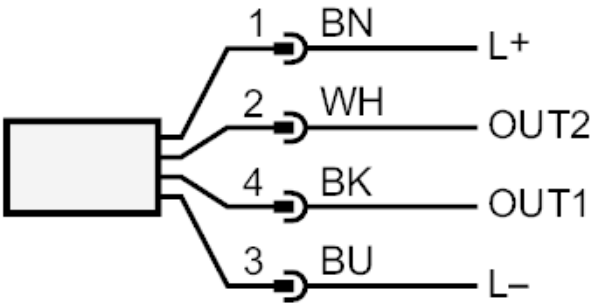
Примечания	
Примечания	MW = Измеренное значение
	MEW = Верхний предел диапазона измерения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



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