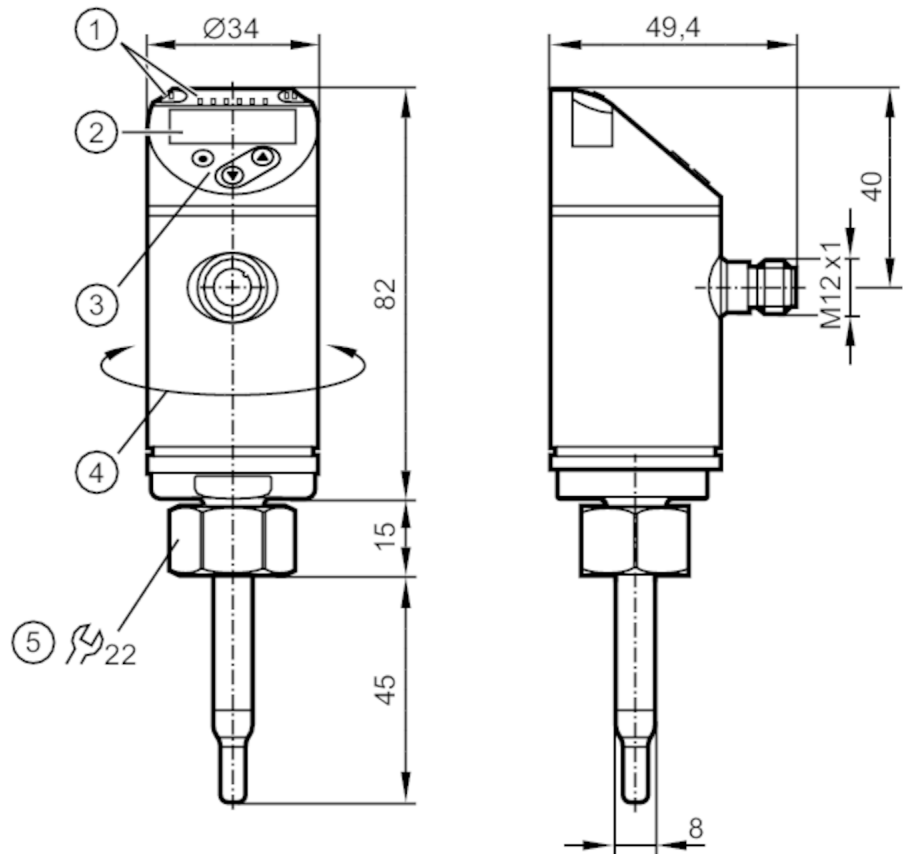


SA5014



Датчик потока

SAD10XDB50KG/US-100



- 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...194
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

Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 2
-----------------------------	----------------------------------



Датчик потока

SAD10XDB50KG/US-100

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]		45
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
Контроль температуры		
Диапазон измерения [°F]		-4...194
Разрешение [°F]		0,5
Аналоговая пусковая точка [°F]		-4...169
Аналоговая конечная точка [°F]		39...212
С шагом в [°F]		0,5



Датчик потока

SAD10XDB50KG/US-100

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; 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)	
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: 0,3...3 m/s)	
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	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	179	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	I004
Механические данные		
Вес [g]	278	
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 M18 x 1,5 внутренняя резьба	
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	6 x светодиод, зелёный (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный



Датчик потока

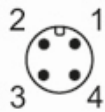
SAD10XDB50KG/US-100

Примечания

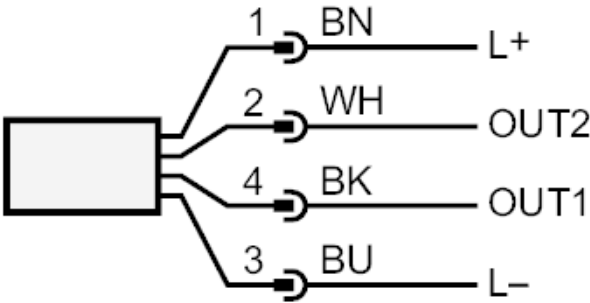
Примечания	MW = Измеренное значение
Упаковочная величина	MEW = Верхний предел диапазона измерения
	1 шт.

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