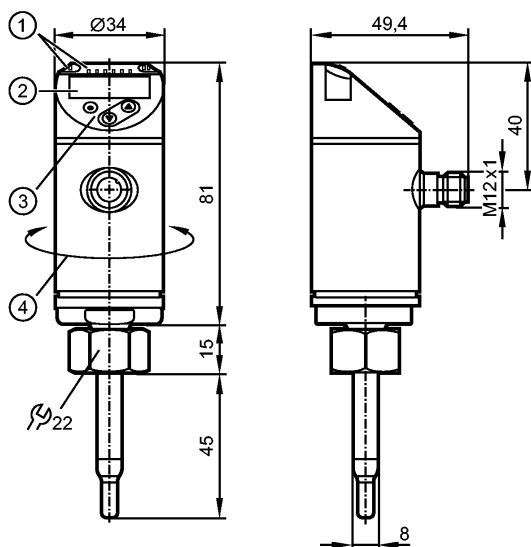


SA5000

SAD10XDBFRKG/US-100

Датчики потока



- 1: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 2: 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)
- 3: Кнопки для программирования
- 4: Верхняя часть корпуса поворачивается на 345°

CE

Характеристики

датчик потока	
Разъём M12	
Подключение к процессу: Внутренняя резьба M18 x 1,5 для адаптера	
Длина щупа L: 45 mm	
Betriebsmodi: relativ, absolut flüssig, absolut gasförmig	
Einstellbereich für Relativmodus: 0...6 m/s (flüssige Medien) und 0...200 m/s (gasförmige Medien)	

Область применения

Применение	Wasser, Glykol-Lösungen, Luft, Öle (Niederviskose Öle mit Viskosität ≤ 40 mm ² /s bei 40°C; Hochviskose Öle mit Viskosität > 40 mm ² /s bei 40°C)
Предел прочности по давлению [бар]	100
Температура измеряемой среды [°C]	-20...90

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Потребление тока [mA]	< 100
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	OUT1: Schließer / Öffner programmierbar oder Frequenz oder IO-Link OUT2: Schließer / Öffner programmierbar oder Frequenz oder analog (4...20 mA, skalierbar)
Номинальный ток [mA]	250
Падение напряжения [V]	< 2,5
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да

SA5000

SAD10XDBFRKG/US-100

Датчики потока

Аналоговый выход		4...20 mA
Наиб.нагрузка	[Ω]	350
Диапазон частот [Hz]		0...1000

Диапазон измерения / настройки

Контроль скорости потока		
Диапазон измерения	0,05...3 m/s (flüssige Medien)	2...100 m/s (gasförmige Medien)
–	Einstellbereich für Relativmodus: 0...6 m/s (flüssige Medien) und 0...200 m/s (gasförmige Medien)	
Контроль температуры		
Диапазон контроля	[°C]	-20...90
Разрешение	[°C]	0,2 [K]

Точность/ погрешность

Контроль скорости потока		
Точность	± (5 % MW + 2 % MEW) (Wert gilt für Wasser mit 0,04...3 m/s Strömungsgeschwindigkeit an der Sensorspitze; 20°C...70°C; DN25 nach DIN 2448 mit 1,5 m Einlaufänge)	
Дрейф температуры	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)	
Макс.температурный градиент (скорость изменения темп. среды)	[K/min]	100
Контроль температуры		
Точность	[K]	± 0,3 *)
Дрейф температуры		± 0,005 K/°C

Время реакции

готовность к работе после подключения питания	[s]	10
Контроль скорости потока		
Время реакции	[s]	0,5 (T09) **)
Контроль температуры		
Время реакции	[s]	1,5 (T09) *)

Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании	Hysteres/Fenster; Schließer/Öffner; Schaltlogik; Strom-/Frequenz Ausgang; Medienwahl; Dämpfung; Teach-Funktion; Display drehbar/abschaltbar; Standard-Maßeinheit/Farbe Prozesswert
---	--

интерфейсы

IO-Link-Device		
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
IO-Link-Device ID		533 d / 00 02 15 h ***)
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

SA5000

SAD10XDBFRKG/US-100

Датчики потока

Температура окружающей среды	[°C]	-40...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 65 / IP 67

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Механические данные

Подключение к процессу	Внутренняя резьба M18 x 1,5 для адаптера	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж.сталь (316L / 1.4404); уплотнительное кольцо: FKM	
Длина щупа L	[mm]	45
Материал	нерж.сталь (316L / 1.4404); 1.4310 (V2A / 301); пластик PBT-GF 20; PBT-GF 30	
Вес	[kg]	0,275

Дисплей / Элементы управления

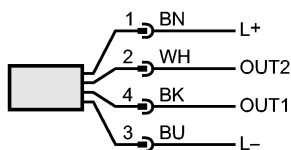
Индикация	<p>Дисплей: 6 x светодиод зелёный (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)</p> <p>Состояние выхода: 2 x светодиод жёлтый</p> <p>4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация</p> <p>Измеренные значения (красный-зелёный)</p>
-----------	--

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил	2	1
ВК чёрный	3	4
ВН коричневый		
ВУ синий		
ВН белый		



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

OUT1: 3 параметров выбора

- Schaltausgang Durchflussüberwachung
- Frequenzausgang Durchflussüberwachung
- IO-Link

OUT2: 7 параметров выбора

- Schaltausgang Durchflussüberwachung
- Schaltausgang Temperaturüberwachung
- Analogausgang Durchfluss
- Analogausgang Temperatur
- Frequenzausgang Durchflussüberwachung
- Frequenzausgang Temperaturüberwachung
- вход "External Teach"

Примечания

Примечания	<p>MW = измеренная величина</p> <p>MEW = граничная величина измеряемого диапазона</p> <p>*) Wert gilt für Wasser mit 0,3...3 m/s Strömungsgeschwindigkeit</p> <p>**) Wert gilt für Wasser (Andere Medien: Glykol: 0,8s; Luft: 7s; Öl: 1,8s, jeweils T09)</p>
------------	--

**SA5000**

SAD10XDBFRKG/US-100

Датчики потока

***) Wert gilt für den Relativmodus bei Werkseinstellung (REL), für andere Betriebsarten gelten folgende Werte:
540 d / 00 02 1ch (LIQU)
547 d / 00 02 23 h (GAS)

Упаковочная величина [штука]

1