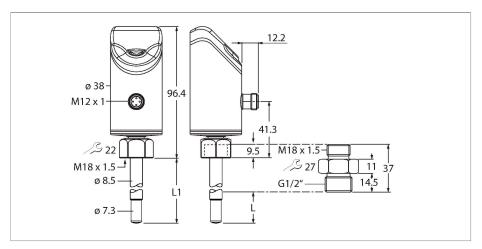


FS101-300L-62-2UPN8-H1141 Датчик контроля потока



Технические характеристики

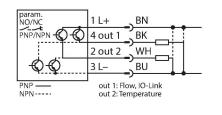
Тип	FS101-300L-62-2UPN8-H1141	
ID №	100030870	
Температура среды	-25+85 °C	
Прикладная область		
Условия монтажа	Погружной датчик	
Прикладная область	жидкости	
Длина штанги (L1)	93 мм	
Глубина погружения (L)	64.9 мм, При использовании входящего в комплект адаптера	
Устойчивость к давлению	300 бар	
Контроль потока		
Время отклика Т09	6 c	
Время отклика Т05	3 c	
Стандартный диапазон потока	3300 см/с	
	Любое осевое выравнивание стержня датчика в среде	
Расширенный диапазон потока	1300 см/с	
Комментарий к расширенному диапа- зону потока	Направленный поток к заданной точке ±20°	
Точность точки переключения	130 cm/s; для воды 3300 см/с	
Воспроизводимость	15 см/с; Для воды 3100 см/с; 10 80 °C	
Температурный дрейф	0.5 cm/c × 1/K	
Температурный градиент	≤ 300 К/мин	
Гистерезис	325% точки переключения	
Контроль температуры		
Диапазон измерения	-2585 °C	
Точность точки переключения	± 2 K; для воды > 3 см/с; 2070 °C	
Воспроизводимость	≤ 0.5 K	



Свойства

- ■Ввинчиваемый адаптер с технологическим соединением с наружной резьбой G1/2" включен в комплект поставки
- ■Материал корпуса электроники/контактирующий со средой материал 1.4404 (316L)/1.4571 (316Ti)
- ■Глубина погружения 64,9 мм
- ■4-разрядный 12-сегментный дисплей с поворотом на 180°
- ■Контроль потока для жидких сред
- ■Степени защиты IP66, IP67 и IP69K
- ■Регулировка скорости потока при помощи функции обучения
- ■17...33 B =
- ■H.P./H.3. контакт, выход PNP/NPN, IO-Link
- ■Разъем М12 × 1

Схема подключения





Принцип действия

Датчик контроля потока работает по калориметрическому принципу. Отличительным признаком этого принципа является то, что потеря тепловой энергии щупа напрямую зависит от скорости потока. Таким образом, по увеличению скорости

FS101-300L-62-2UPN8-H1141| 24-02-2023 22-32 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

потери энергии датчик определяет увеличение скорости потока.

Разрешение	0.1 K	
Время отклика Т09	12 c	
Время отклика Т05	3 c	
Электрические параметры		
Рабочее напряжение	1733 B =	
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / Циклический / да	
Потребление энергии	≤ 3 Bτ	
Падение напряжения	≤ 2 B =	
Длительная пропускная способность по току коммутационного выхода	250 мА	
Защита от перегрузки	Да	
Класс защиты	II	
Время задержки ожидания	30 c	
Выходы		
Выход 1	Поток: Переключающий выход или IO- Link	
Выход 2	Температура: Переключающий выход	
Протокол передачи данных	IO-Link	
Выходная функция	H3/HO, программируемый, PNP/NPN	
IO-Link		
Спецификация IO-Link	V 1.1	
IO-Link Порт	Class A	
Transmission physics	СОМ 2 (38,4 кбод)	
Тип фрейма	2_B	
Включено в SIDI GSDML	да	
Программируемый		
Опции программирования	Определение логики автоматического переключения, простая регулировка точки переключения на сенсорной панели	
Механические характеристики		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь,1.4404 (AISI 316L)	
Материал адаптера	Нерж. сталь, 1.4571 (316Ті)	
Материалы (связь с каналом передачи данных)	Нержавеющая сталь 1.4571 (AISI 316Ti), уплотнительное кольцо FKM, плоское уплотнение AFM	
Подключение к процессу	G 1/2", внешняя резьба	
Датчик подключения к процессу	M18 × 1.5, внутренняя резьба	
Адаптер для подключения к процессу	M18 × 1.5, внешняя резьба; G 1/2", внешняя резьба	
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1	
Класс защиты	IP66 IP67 IP69K	



Технические характеристики

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	DIN EN 60947-5-9: 2007	
Условия окружающей среды		
Температура окружающей среды	-40+80 °C	
Температура хранения	-40+80 °C	
Ударопрочность	50 G (11 мс) , DIN EN 60068-2-27	
Вибростойкость	20 G (552000 Гц)DIN EN 60068-2-6	
Испытания/сертификаты		
Сертификаты	CE cULus	
Номер регистрации UL	E516036	
Дисплей	Светодиодная индикация состояния напряжения питания, состояния переключения, блоков и процессов обучения. Индикация процесса на 12-сегментном дисплее.	
Средняя наработка до отказа	120 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C	



светодиодный индикатор

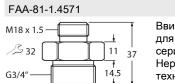
Светодиод	Цвет	Статус	Описание
Светодиод	Цвет	Состояние	Описание
	Зеленый	Вкл.	Рабочее напряжение подано
			Устройство работает
		Мигает	Рабочее напряжение подано
			Подключение IO-Link активно
			(инвертированное мигание: 900 мс с Т "вкл." и 100 мс с Т "выкл.")
FLT Kp	Красный	Вкл.	Отображается ошибка
			(образец ошибки и работу соответствующих светодиодов см. в руко-
			водстве)
		Выкл.	Ошибки не отображаются
Кел	Желтый	Вкл.	Устройство заблокировано
		Выкл.	Устройство разблокировано
		Мигает	Выполняется процесс блокировки/разблокировки
FLOW	Желтый	Вкл.	Н.Р.: Превышена точка переключения потока ("высокое" значение на
			выходе)
			Н.З.: Поток ниже минимальной точки переключения ("высокое" значе-
			ние на выходе)
		Выкл.	Н.Р.: Поток ниже минимальной точки переключения ("низкое" значе-
			ние на выходе)
			Н.З.: Превышена точка переключения потока ("низкое" значение на
			выходе)
		Мигает	Режим обучения / отображение данных диагностики
			(спецификацию см. в руководстве)
%	Желтый	Вкл.	Индикация: Макс. расход в процентах (%)
°C	Желтый	Вкл.	Индикация: Температура в градусах Цельсия
°F	Желтый	Вкл.	Индикация: Температура в градусах Фаренгейта
TEMP	Желтый	Вкл.	Н.Р.: Превышена точка переключения температуры ("высокое" значе-
			ние на выходе)
			Н.З.: Температура ниже минимальной точки переключения ("высокое"
			значение на выходе)
		Выкл.	Н.Р.: Температура ниже минимальной точки переключения ("низкое"
			значение на выходе)
			Н.З.: Превышена точка переключения температуры ("низкое" значе-
			ние на выходе)
		Мигает	Режим обучения / отображение данных диагностики
			(спецификацию см. в руководстве)

Подробное описание отображаемых образцов и мигающих кодов см. в руководстве по эксплуатации/инструкциях по эксплуатации FS101 — Компактные датчики потока (100030514.pdf)

Аксессуары







100001991

Ввинчиваемый адаптер для погружных датчиков серии FS.., FP..; материал: Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti); технологическое соединение: G3/4"

Аксессуары

