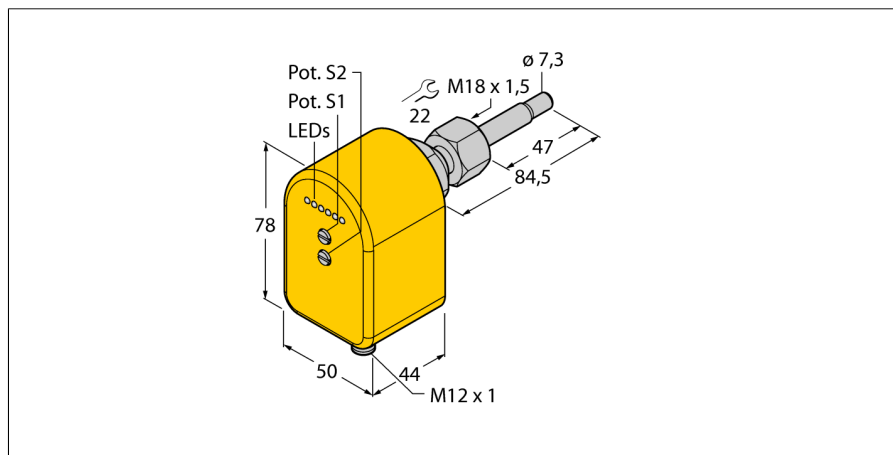


Свободно выравниваемые датчики потока FCST мониторинг скорости потока транзисторный выход 24 В = PNP НО FCST-A4P-2AP8X-H1140



- Термодинамический принцип действия.
- Мониторинг потока
- Настраиваемый порог срабатывания
- Настройка потенциометром
- Светодиодная линейка для индикации.
- 2 транзисторных пороговых выхода
- 24 В = PNP НО
- Свободно выравниваемые датчики
- Устанавливается совместно с адаптером
- Ввинчиваемый переходник M18 x 1,5

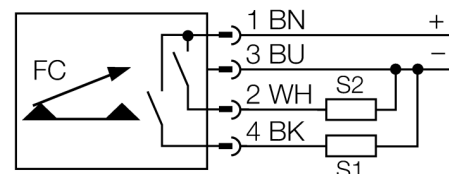
Тип	FCST-A4P-2AP8X-H1140
Идент. №	6870251

Условия монтажа	Погружной датчик
Рабочий диапазон расхода воды (см/с)	1...150 см/с
Рабочий диапазон расхода масла (см/с)	3...300 см/с
Время готовности	тип. 8 с (2...15 с)
Время включения	тип. 2 с (1...13 с)
Температурный градиент	≤ 250 К/мин
Температура среды	-20...+80 °C
Температура окружающей среды	-20...+70 °C

Рабочее напряжение	19.2...28.8 В =
Потребление тока	≤ 100 мА
Выходная функция	2 × PNP, 2 × НО контакта
Ток переключения	400 мА
Степень защиты	IP67

Конструкция	Погружение
Материал корпуса	Пластмасса, PBT
Материал датчика	нерж. сталь, AISI 316Ti
Уплотнение	FPM
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Устойчивость к давлению	100 бар
Подключение к процессу	M18 × 1,5, внутренняя резьба

Схема подключения



Принцип действия

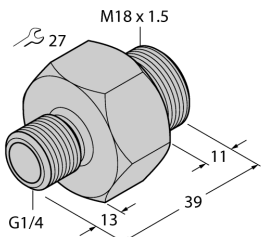
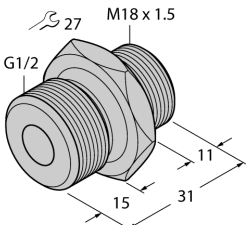
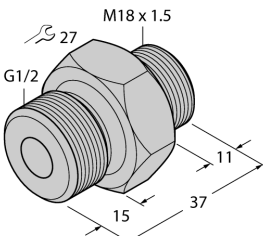
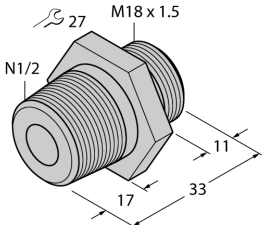
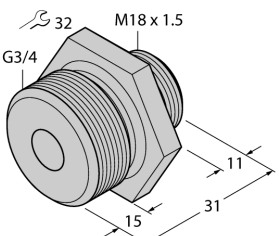
Датчики контроля потока FCST работают на термодинамическом принципе.

За счет модульной концепции, они не требуют выравнивания в канале потока, и независимы от механического подключения. Модульная концепция упрощает установку и выравнивание датчика, что очень важно для контроля потока.

Адаптеры доступны со всеми стандартными промышленными размерами резьбы. За счет этого систему адаптер-датчик можно подстроить под различные варианты применения. Модульная концепция делает систему устойчивой к высоким значениям давления.

Преимущества модульной концепции FCST для датчиков со встроенной электроникой. Благодаря свободно выравниваемому датчику, светодиодный индикатор всегда остается легко читаемым, а потенциометры для регулировки порога или аналоговый сигнал всегда в пределах досягаемости.

Свободно выравниваемые датчики потока FCST
мониторинг скорости потока
транзисторный выход 24 В = PNP НО
FCST-A4P-2AP8X-H1140

	Опционально: Адаптер, нерж. сталь, M18 x 1.5 на G1/4 FCA-FCST-G1/4-A4 Идент. № 6870290	
	Опционально: Адаптер, нерж. сталь, M18 x 1.5 на G1/2 FCA-FCST-G1/2-A4 Идент. № 6870291	
	Опционально: Адаптер, нерж. сталь, M18 x 1.5 на G1/2 FCA-FCST-G1/2-A4/L037 Идент. № 6870292	
	Опционально: Адаптер, нерж. сталь, M18 x 1.5 на G1/2 FCA-FCST-N1/2-A4 Идент. № 6870293	
	Опционально: Адаптер, нерж. сталь, M18 x 1.5 на G3/4 FCA-FCST-G3/4-A4 Идент. № 6870294	

Свободно выравниваемые датчики потока FCST

мониторинг скорости потока

транзисторный выход 24 В = PNP НО

FCST-A4P-2AP8X-H1140

светодиодный индикатор

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
Светодиод 1	красн.	вкл.	Отсутствие потока или падение скорости потока ниже порогового уровня. Пороговый выход 1 не включен.
Светодиод 2	желт.	вкл.	Порог достигнут. Пороговый выход 1 включен.
Светодиод 3	зел.	вкл.	Настроенный порог превышен. Пороговый выход 1 включен.
Светодиод 4	красн.	вкл.	Отсутствие потока или падение скорости потока ниже порогового уровня. Пороговый выход 2 не включен.
Светодиод 5	желт.	вкл.	Порог достигнут. Пороговый выход 2 включен.
Светодиод 6	зел.	вкл.	Настроенный порог превышен. Пороговый выход 2 включен.

Указания по монтажу

Монтажный переходник	Свободно-направленные датчики потока устанавливаются с помощью адаптера FCA-FCST. Адаптер ввинчивается в тройник или приварную втулку и соответствующим образом герметизируется. При сборке адаптера с цилиндрической резьбой используйте уплотнитель, идущий в комплекте (например G1/4, G1/2, G3/4 и т.п.) Монтажные адаптеры с самоуплотняющейся NPT-резьбой поставляются без уплотнителя (например N1/2). Для уплотнения используйте ленту ФУМ или лен сантехнический Датчик фиксируется в адаптере с помощью накидной гайки, установленной между верхней частью корпуса и коническим седлом.
Монтажная позиция	Для того, чтобы минимизировать ошибки, связанные с нарушением потока, рекомендуется устанавливать датчик на расстоянии не менее 3-х - 5-ти di после изгиба, изменения в поперечном сечении, клапана и т.п. - В канале, не полностью заполненном средой, рекомендуется устанавливать датчик ниже уровня среды. - В случае образования твердых отложений, рекомендуется устанавливать датчик сбоку. Важно учитывать, что твердые отложения могут образовываться на кончике пробы, что может повлиять на результаты мониторинга. Таким образом, рекомендуется выбрать соответствующую периодичность сервисных интервалов и регулярно производить очистку датчика. - В случае вероятности образования в среде потока воздушных пузырьков, при монтаже датчика необходимо убедиться в их отсутствии в зоне кончика пробы. - Если датчик установлен на вертикальном отрезке трубопровода, рекомендуется устанавливать датчик на участке подъема среды.
Правильная установка	Чтобы получить весь потенциал производительности датчика, он должен быть правильно выровнен. В частности, при мониторинге среды с плохой теплопроводностью, таких как масла, жидкостей с высоким содержанием твердых веществ, абразивных сред и т.д., при воздействии быстрых изменений температуры (К / мин) и для устройств с аналоговым выходом. Правильная установка обеспечивается, при совпадении эффективное направление потока с направлением потока, обозначенным стрелкой на датчике.

Инструкция по настройке

Пороговые выходы	Установка в спокойной среде	- Установите датчик в канал потока, включите устройство и дождитесь режима ожидания. - Установите потенциометр S1 в положение, при котором загорится красный светодиод. В случае двух пороговых выходов это действительно и для S2. - При начале потока среды должен загореться хотя бы один зеленый светодиод.
	Установка в текущей среде	- Установите датчик в канал потока, включите устройство. Дождитесь режима ожидания. - Установите потенциометр S1 так, чтобы загорелись один или два зеленых светодиода. В случае двух пороговых выходов это действительно и для S2. - При остановке потока должен загореться красный светодиод.