

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики потока
дистанционного
исполнения серии **FL64**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Описание:

Датчики потока дистанционного исполнения серии FL64, диапазон измерения скоростей: для жидкостей: 3...300 см/с для газов: 200...3000 см/с, подключение: разъем M12

1. Описание

Датчик скорости потока жидкости серии FL64 предназначен для дистанционного измерения скорости движения жидкостей и газов с отдельно установленными блоками измерителя и блока анализатора.

Использование прибора позволяет получать данные о наличии и скорости движения потока среды за счет определения разности температур по мере перемещения среды.

Основными преимуществами и особенностями датчиков являются:

- Компактный прибор легко монтируется в трубопроводах с ограниченным пространством, за счет зонда длиной всего 45 мм и отдельного расположения электронного блока. Имеется широкий диапазон настроек, позволяющий задать параметры среды, порядок переключения, интервал снятия показаний с измерителя. Корпус исполнен с защитой IP68, изготовлен из нержавеющей стали.
- Конструктивно предусмотрено присоединение кабелей для подачи питания, снятия показаний с термоэлемента. Логика срабатывания PNP/NPN дает высокую степень надежности срабатывания при условии соответствия среды по чистоте и однородности и потока по стабильности.
- Возможность дистанционного управления датчиком серии FL64 позволяет сделать работу персонала более удобной и разместить электронный блок прибора в легкодоступном месте, что повышает безопасность и удобство использования.
- Ввод датчика скорости потока требует организации питания. Прибор может работать во взаимодействии с ПЛК и другими средствами коммуникации между электронным блоком и системами управления/диспетчеризации.

2. Принцип работы

В основе действия калориметрического датчика потока серии FL64 прибора лежит способность текучих подвижных сред поглощать и переносить тепловую энергию.

Определение направления движения потока происходит за счет анализа разницы температур. В неподвижной среде область нагрева распространяется в обе стороны от нагревательного элемента, а в подвижной – в направлении движения. Смещение области, в которой температура среды отличается от установленной или зафиксированной до установки датчика, указывает на движение и опосредованно на направление перемещения среды.

2. Принцип работы (продолжение)

Порядок работы устройства:

- Проходя через область расположения нагревательного элемента, среда получает некоторое количество тепла.
- В процессе переноса средой часть тепла расходуется и поглощается средой.
- При прохождении средой термочувствительного элемента происходит замер температуры.
- Электронный блок фиксирует разницу и, основываясь на заданных параметрах, отображает скорость движения потока.

3. Применение



Область применения датчика скорости потока жидкости распространяется на:

- пищевое,
- химическое,
- фармацевтическое и другие производства, где необходимо определять параметры перемещения среды.

Целесообразно использование прибора:

- электроэнергетике,
- очистке сточных вод,
- металлургии,
- системах охлаждения,
- машиностроении,
- судостроении.

4. Технические характеристики

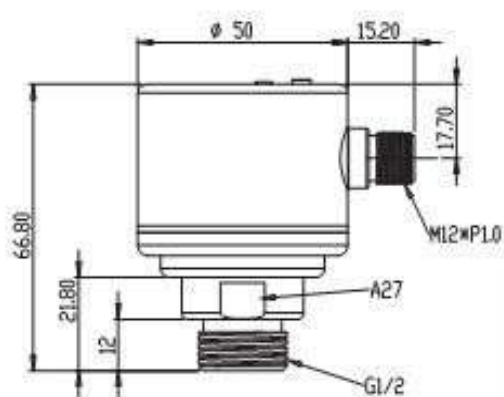
	FL6401	FL6402	FL6403	FL6404	FL6405	FL6410	FL6411
Область применения	жидкости и газы						
Электрическое исполнение	PNP NO и NC	PNP NO и NC	Реле DC	Реле AC	4...20 мА	-	-
Напряжение питания	20...36 В	20...36 В	20...36 В	85...256 В	20...36 В	-	-
Напряжение питания	NO  NC 				-	-	-
Макс. ток нагрузки, мА	400	400	-	-	-	-	-
Защита от короткого замыкания	есть	есть	-	-	-	-	-
Защита от перегрузки по току	есть	есть	-	-	-	-	-
Защита от переплюсовки	есть	есть	есть	есть	есть	-	-
Ток потребления, мА	<80					-	-
Сопротивление давлению, бар	300	300	300	300	30	30	30
Макс. температурное смещение, К/мин	300						
Температура жидкости, °C/°F	-25...80/-13...176						
Диапазон настройки жидкости, см/с	3...300						
Макс. диапазон чувствительности для жидкости, см/с	3...100						

4. Технические характеристики - продолжение

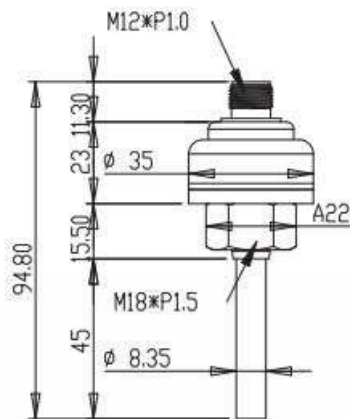
	FL6401	FL6402	FL6403	FL6404	FL6405	FL6410	FL6411
Температура газа, °C/°F	-25...80/-13...176						
Диапазон настройки газа, см/с	200...3000						
Макс. диапазон чувствительности для газа, см/с	200...800						
Время запуска, с	<8						
Время отклика выходного сигнала, с	<2						
Температура окружающей среды, °C/°F	-25...80/-13...176						
Класс защиты	IP68	IP68	IP68	IP68	IP67	IP68	IP68
Материал внешнего покрытия	Нержавеющая сталь 316L						
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304						
Соединение	Разъем M12						
Дисплей	Поток: 10x3 цветных светодиодов						
Ударопрочность, г	50						
Виброустойчивость, г	20						

5. Габаритные размеры

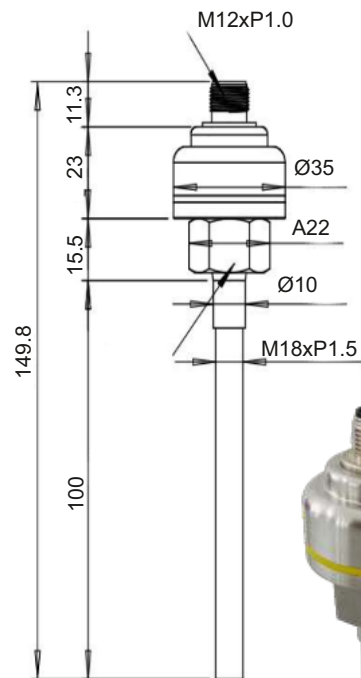
FL6101-6105



FL6410

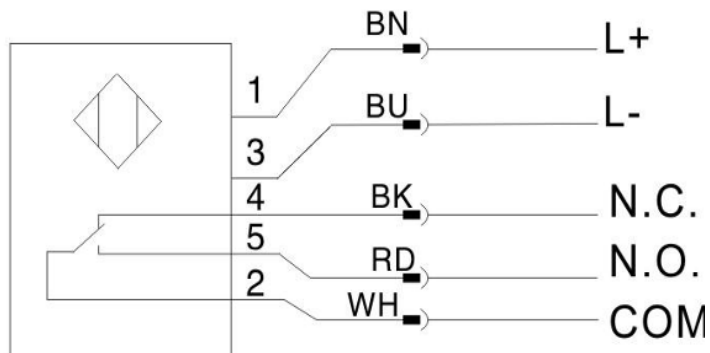


FL6411

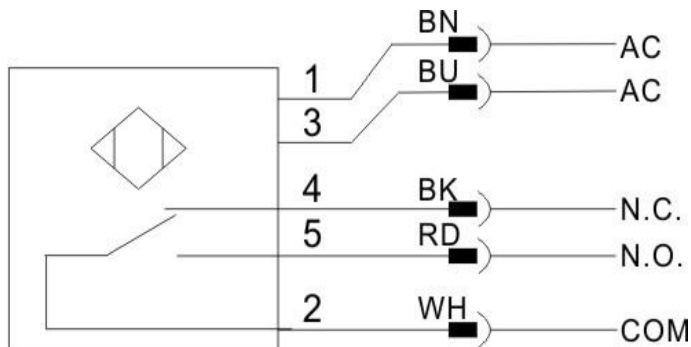


6. Подключение

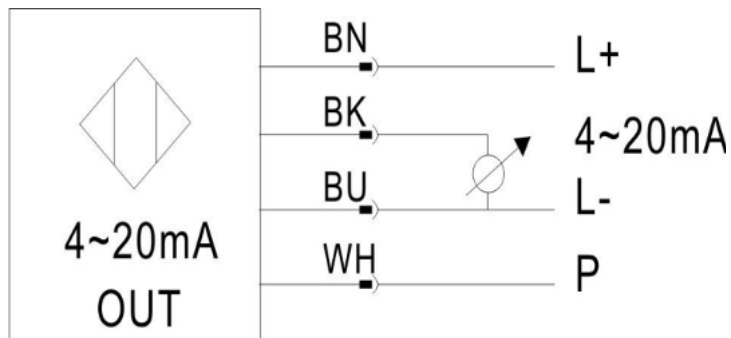
FL6401, FL6402, FL6403



FL6404, FL6410, FL6411



FL6405



Pin 1 = BN
Pin 2 = WH
Pin 3 = BU
Pin 4 = BK
Pin 5 = RD

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
