

Лопастное реле потока Модель 131

- Поток воздуха
- Скорость потока от 2.5 до 12.5 м/сек
- Сертификаты АТЕХ, IECEx, TP TC

Основные характеристики

Корпус

- Степень защиты от внешних воздействий IP66

Смачиваемые части

- Задняя панель из конструкционной стали – лопасть из алюминия или нержавеющей стали.

Стандартные электрические параметры

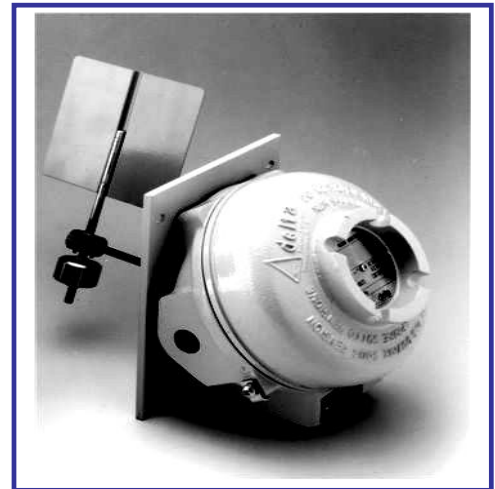
- См. Таблицу 6

Присоединение к процессу

- Монтаж в воздуховодах

Вес

- 4.6 кг – 9.4 кг / 10.2 b – 20.7 lb



Области применения

Реле потока 131 могут использоваться в различных отраслях промышленности:

- Нефтегазовая
- Химическая
- Нефтехимическая
- Нефтеперерабатывающая
- Энергетическая
- Пищевая

КОРПУСА

ПОКРЫТИЕ



Светло-серая эпоксидная эмаль

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ВЕРСИИ

Из-за низких напряжений и токов в искробезопасных цепях мы рекомендуем использовать переключатели с золотыми контактами

ТАБЛИЦА 1



ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ (ЗОНА 1)	Код
Литой корпус из алюминиево-кремниевого сплава, IP66. ATEX: EExd IIC T6 (-60 to +40°C), T4 (-60 ... +80°C) II 2 G D  EAC Ex: 1Ex d IIC T4/T6 Gb X (Ta -60...+80/40°C) Ex tb IIIC 135°C/T85°C Db X (Ta -60...+80/40°C)	Н
Как код Н, но литой из чугуна. ATEX: EExd IIC T6 (-60 to +40°C), T4 (-60 ... +80°C) II 2 G D  EAC Ex: 1Ex d IIC T4/T6 Gb X (Ta -60...+80/40°C) Ex tb IIIC 135°C/T85°C Db X (Ta -60...+80/40°C)	К

Модели

ТАБЛИЦА 2



	Код
Лопастное реле потока	131

Электрический вход

ТАБЛИЦА 3



	Код
Корпуса Н и К: Резьба M20 x 1.5 ISO	0
Корпуса Н и К: Резьба M20 x 1.5 ISO, два входа	5
Корпуса Н и К: Резьба ¼ NPT внутренняя	3
Корпуса Н и К: Резьба ¼ NPT внутренняя, два входа	6

Материал смачиваемых частей

ТАБЛИЦА 4



	Код
Задняя панель из конструкционной стали / Противовес из нерж.стали / Лопасть из алюминия	V
Задняя панель из конструкционной стали / Противовес из нерж. стали / Лопасть из нерж. стали	W

Диапазоны

ТАБЛИЦА 5



	Макс. поток	Код
От 5 до 12.5 м/с (лопасть 115 мм ²)	17.5 м/с	V1
От 2.5 до 6 м/с (лопасть 180 мм ²)	12.5 м/с	V2

Типы переключателей

ТАБЛИЦА 6



Модель 131									
Параметры согласно UL/CSA (РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА) § См. примечания	Параметры согласно EC 947-5-1/EN 60947-5-1						Контакт	Код	
	Обозначение и категория использования	Номинальный рабочий ток I _e (A) при номинальном рабочем напряжении U _e (В)	U _i	U _{imp}	Параметр VA				
					ВКЛ	ВЫКЛ			
5 A @ 110/250V AC и 2 A @ 30V DC Для общих применений	AC14 D300	0.6/0.3A @ 120/240V AC	250V	0.8kV	432	72	SPDT DPDT	02 03	
	DC13 R300	0.22/0.1A @ 125/250V DC			28	28			
1 A @ 125V AC и §100m A @ 30V DC золотые контакты для переключения низковольтных цепей	1 A @ 125 VAC РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА (IEC 1058-1/EN 61058-1)						SPDT DPDT	04 05	

Электрические параметры зависят от микропереключателя, установленного в реле. Электрические параметры, определенные каждым сертификатом, которому соответствует микропереключатель, и указаны на маркировочной табличке изделия, т. е. CSA или IEC. Реле должны использоваться в пределах номинальной электрических параметров, указанных в требуемом вами сертификате. В этой таблице перечислены фактические параметры согласно номативам IEC в соответствии с обозначением и категорией использования, указанной на маркировочных табличках. При отсутствии сертификации CSA параметры производителя микропереключателя указываются **курсивом и жирным шрифтом**. **Если вы сомневаетесь, обратитесь за советом к заводу.**

ПРИМЕЧАНИЕ: Для маломощных цепей, например, 30 В и до 100 мА, мы рекомендуем использовать переключатели с контактами из золотого сплава.
 U_i = номинальное уровень изоляции U_{imp} = номинальное импульсное напряжение, допустимое для контактов.

Присоединение к процессу

ТАБЛИЦА 7



	Код
Монтаж в воздуховоде	Y

Опции и исполнение

Возможны различные комбинации. Проконсультируйтесь с изготовителем

ТАБЛИЦА 8

	Код
ТЭГ этикетки - возможны различные варианты этикеток	СВЯЖИТЕСЬ С ИЗГОТОВИТЕЛЕМ
Используется, когда нет нужных опций и требуется специальная конструкция.	00

Специальная конструкция

ТАБЛИЦА 9

	Код
Пожалуйста, свяжитесь с инженером отдела продаж при необходимости специального конструирования	ТВА

Технические параметры

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Все модели могут работать в диапазоне температур окружающей среды от -25 до $+60^{\circ}$. Возможны специальные исполнения для температур до -60°C (-76°F).

ВНИМАНИЕ:

Перед отгрузкой с завода детали были обработаны водоотталкивающей смазкой. Рекомендуется периодически проверять и наносить водоотталкивающую смазку, чтобы обеспечить свободу движения частей при любых условиях.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРОЦЕССА

От 0 до 60°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Клеммный блок

Подключение кабеля на клеммном блоке, изготовленном из негорючего пластика, клеммы для проводов сечением до 2.5 мм^2 .

Заземление

Имеются винты заземления

Диэлектрическая прочность

Электрическая изоляция выдерживает 2 кВ между токоведущими частями и землей и 500 В между разомкнутыми контактами.

Электрический вход

Стандартные опции перечислены в Таблице 3. Резьбы других типов могут быть обеспечены с помощью адаптеров. Возможны два входа, см. Таблицу 3.

Уровень загрязнения (EN60947-5-1)

Все реле подходят для использования в средах со степенью загрязнения 3. Для экстремальных условий, в которых может легко образоваться конденсат, следует использовать герметичные контакты.

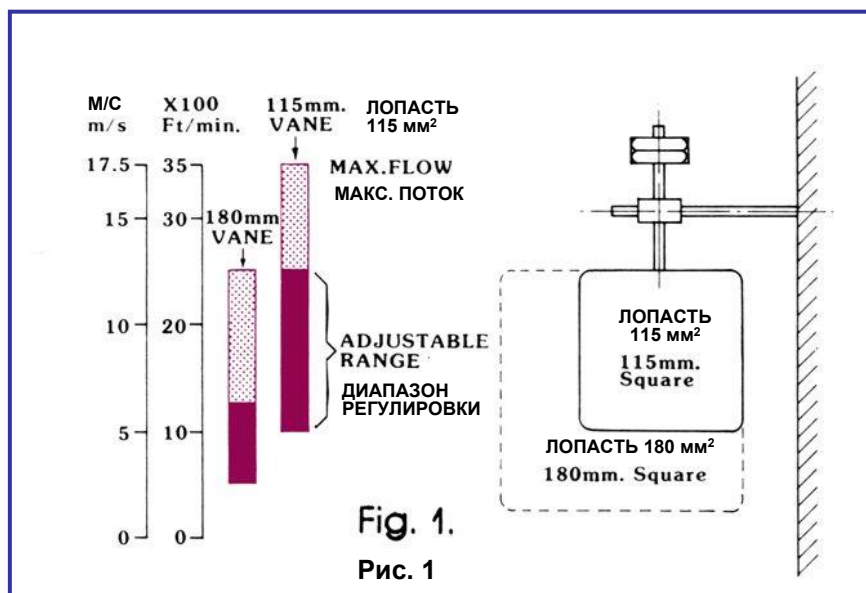
Электрическая изоляция Эти реле не подходят для электрической изоляции. Всегда изолируйте цепь при выполнении любых электрических работ.

Срок службы

Не менее 20 лет при соблюдении рекомендованных условий эксплуатации.

ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВОК

С помощью пружин управления, доступных для регулировки на месте установки, установка может регулироваться в диапазоне от 2,5 до 12,5 метров в секунду.



Вес (примерный)

Корпус		
H		4.6 кг / 10.2 lb
K		9.4 кг / 20.7lb

Сертификаты

CENELEC / ATEX

Сертифицированы на соответствие CENELEC EN50 014 и EN50 018.

Для использования в Зоне 1 EEx d IIC T6 (-40° to +60°C)
T4 (-40° to +85°C) 

Корпуса H и R и все модели (см. Таблицу 1).
Сертификат BAS01ATEX2426X

Сертификат IECEx для использования в Зоне 1 Exd IIC
Сертификат номер IECEx ITS04 0006X

EAC Ex

1Ex d IIC T4/T6 Gb X (Ta -60...+80/40°C)

Ex tb IIIC 135°C/T85°C Db X (Ta -60...+80/40°C)