

Датчик потока UB1

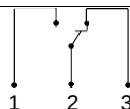


- Может использоваться в диапазоне номинального диаметра DN 25...200
- Микровыключатель с золочением для малых токов и серебрением для больших токов
- Визуальный контроль функционирования через прозрачную крышку
- Подходит для сред с ферритовыми частицами.

Характеристики

Устройства работают на принципе отклонения лопасти, поддерживаемой металлическим сильфоном, и срабатывания микровыключателя.

Технические данные

Реле	Микровыключатель			
Номинальный диаметр	DN 25...200			
Технологическое соединение	Наружная резьба R 1 дюйм или монтажный фланец DIN 2527 DN 32 PN 16, уплотнительная поверхность по DIN 2526, С-образная форма			
Диапазон переключения	1,2...34 м³/ч	подробности см. в таблице «Диапазоны».		
Qmax.	до 75 м³/ч			
Допуск	±15 % полного диапазона измерений			
Сопротивление давления	PN 16 бар			
Температура рабочей среды	-20...+140 °С (без перегретого пара)			
Температура окружающей среды	-20...+70 °С			
Рабочая среда	Вода (масла и агрессивные среды – по запросу)			
Электропроводка	переключение, № 0.371 			
Переключающее напряжение/ Переключающий ток			активный макс., А	индуктивный макс., А
	макс.	250 В перем./пост. тока	6 А	1,5 А
		125 В перем./пост. тока	6 А	2 А
		24 В пост. тока	6 А	5 А
		12 В пост. тока	6 А	6 А
			А мин.	
	мин.	4 В	1 мА	
Класс защиты	2 – безопасная изоляция			

Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65	
Электрическое подключение	разъем DIN 43650-A / ISO 4400, опция для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного (макс. 4А)	
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Латунная конструкция: CW614N никелированная, 1.4305, 1.4310, 1.4541, бутадиен-нитрильный каучук для фланца типа Rg 5	Конструкция из нержавеющей стали: 1.4305, 1.4310, 1.4541, фторэластомер
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Поликарбонат, полиамид	
Вес	С резьбовым соединением: 1,3 кг С фланцевым соединением: 2,5 кг	
Монтажное положение	Стандартный вариант: горизонтальный внутренний поток; переключающий блок не рекомендуется располагать снизу; возможны другие монтажные положения; монтажное положение влияет на точку и диапазон переключения.	

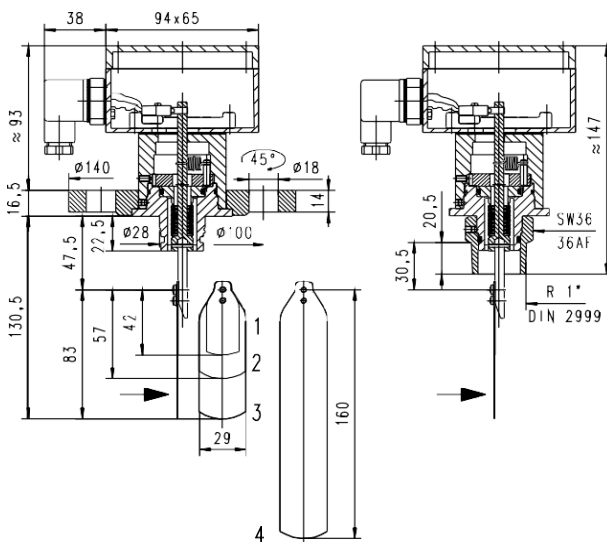
Диапазоны измерения

Данные в таблице соответствуют горизонтальному внутреннему потоку с уменьшающимся расходом.

Только с резьбовым соединением DN 25...32. DN 125...200 доступны по запросу

DN	Диапазон измерения, м³/ч, H ₂ O			Q _{max} рекомендуемый
	Лопасть 1	Лопасть 1,2	Лопасть 1,2,3	
25	2,0 - 2,5	3,5 - 4,3	8,7 - 11,0	4
32	3,0 - 3,5			8
40	4,0 - 5,0			12
50	8,8 - 10,2			20
65	16,5 - 20,0	9,2 - 11,0	17,0 - 22,0	30
80	25,5 - 31,0	14,0 - 18,0		45
100	44,0 - 55,0	27,0 - 32,0		75

Размеры



Для DN 25 используйте лопасть 1.
Начиная с DN 100, используйте лопасть 4:
DN 100 Длина лопасти 92
DN 125 Длина лопасти 117
DN 150 Длина лопасти 143
Начиная с DN 175, неукороченная

Внимание!
Фланцевое уплотнение не входит в комплект поставки

Правила обращения и эксплуатации

Примечание

- Внимание! Фиксация лопасти ненадежная. Для критических условий (например, вибрация) установите болтовое крепление.
- Включите прямой участок для сглаживания неравномерности потока длиной 10 x DN на входе и выходе.
- Если рабочая среда грязная, установите фильтр.
- Не допускается превышение значений, указанных для напряжения, тока и мощности.
- При включении нагрузка должна быть подсоединена последовательно.
- Электрические данные относятся к омическим нагрузкам. Емкостные и индуктивные нагрузки следует эксплуатировать с использованием защитной цепи.

Выполнение регулировки

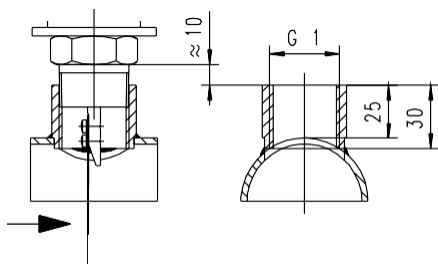
Откройте крышку, слегка ослабьте винт крепления микровыключателя. Переместите микровыключатель в нужное положение. Затяните винт.



Рекомендации по монтажу

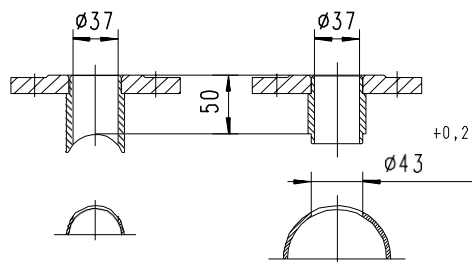
С резьбовым соединением

Используйте трубку со стандартной толщиной стенки согласно DIN 2448.



С фланцевым соединением

Используйте трубку со стандартной толщиной стенки согласно DIN 2448.



Монтажные фланцы типа FL доступны в качестве принадлежностей.

Код для заказа

UV1 - 1. 2.

1. Технологическое соединение	
025H	Резьбовое соединение DN 25 - R 1 дюйм
032E	Фланец DN 32
2. Материал соединения	
M	Латунь
K	Нержавеющая сталь

Опции

- Сигнальная лампа красного или красного/зеленого цвета в штекере DIN 43650-A
- Двойной контакт
- Алюминиевый кожух со степенью защиты IP 67.
- Непрозрачная крышка
- Диапазоны переключения для масла
- Специальные значения
- Сертификат TÜV 0000021402

Информация для оформления заказа

- Укажите направление потока, рабочую среду и диапазон переключения.
- Для масел укажите вязкость, температуру и обозначение (например, ISO VG 68) (уточните диапазон переключения).