

Переключатель дифференциального давления, модель 851.02.100

DELTA-switch

WIKA Типовой лист PV 27.17

Применения

- Для измерения давления жидких и газообразных сред, не вязких, и не кристаллизующихся
- Системы отопления, кондиционирования, вентиляции, технологии фильтрации пыли
- Оборудование технических сооружений, фильтрующие установки, системы очистки и подготовки воды
- Мониторинг и контроль насосов в компрессорах и установках пожаротушения

Особенности

- Диапазоны контроля дифференциального давления от 0 ... 250 мбар до 0 ... 25 бар
- Высокое рабочее (статическое) давление до 25 бар
- Допускаемая односторонняя перегрузка до 25 бар
- Один или два настраиваемых микропереключателя
- Хорошая повторяемость

Описание

Данные дифманометры предназначены для контроля дифференциального давления в фильтрующих установках, насосах и трубопроводах отопительных, вентиляционных и кондиционирующих систем, в оборудовании технических сооружений и в системах очистки и подготовки воды.

Диапазоны контроля от 0 ... 250 мбар до 0 ... 25 бар соответствуют диапазонам давления, которое присутствует в большинстве данных применений.



DELTA-switch с двумя микропереключателями и переходниками с накидной гайкой (опция)

Прочный и компактный дизайн переключателей делает возможным их применение даже в тяжелых условиях технологических процессов.

Настройка точки переключения осуществляется при помощи винта на циферблате. Дополнительные шкалы позволяют достаточно точно установить точку переключения в пределах 270 ° и отображают значение уставки.

Исполнение и принцип действия

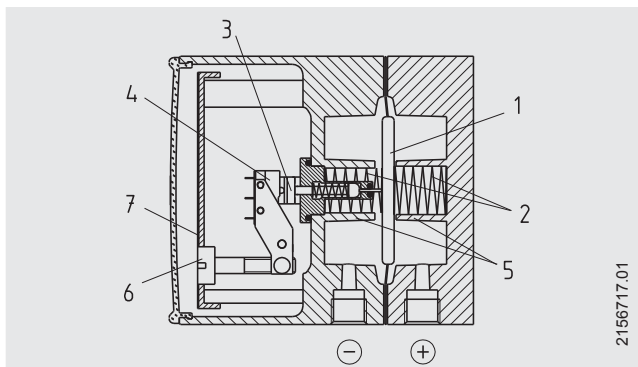
Давление p_1 и p_2 подводится к „+“ и „-“ камерам, разделенным эластичной деформационной мембраной (1).

Разность давлений ($\Delta p = p_1 - p_2$) изгибает диафрагму в осевом направлении (в пределах рабочего хода), что в свою очередь воздействует на пружину (2).

Деформация пружины передается на передаточный вал (3), выполняющий функцию уплотнителя, расположенный за циферблатом, и на замыкающие устройства микропереключателей (4). Защита от перегрузки обеспечивается профильными металлическими ограничителями хода диафрагмы (5).

Настройка точки переключения осуществляется при помощи винта (6) на циферблате. Дополнительные шкалы (7) позволяют достаточно точно установить точку переключения в пределах 270° и отображают значение уставки.

Illustration of operating principle



Каналы подвода давления обозначены „+“ (высокое давление) и „-“ (низкое давление)

Прибор монтируется при помощи:

- жестких импульсных трубок
- скобами для монтажа на стене

Specifications		DELTA-switch Model 851.02.100
Диаметр корпуса	мм	100
Диапазоны контроля	бар	от 0 ... 0.25 до 0 ... 25
Макс. рабоч. (статич.) давл.	бар	25
Допустим. перегрузка	бар	максимум 25, односторонняя
Диапазон температур	°C	Окружающей среды: -10 ... +70
	°C	Измеряемой среды: +90 max.
Степень защиты		IP 54 по EN 60 529 / МЭК 529
Измерительная камера	(контакт со средой)	GD-AISi 12 (Cu) 3.2982, лаковое покрытие
Присоединения к процессу	(контакт со средой)	2 x G1/4 внутр., снизу, непосредственно, межосевое расстояние 26 мм
Измерительные элементы	(контакт со средой)	пружина из нержав. стали 1.4310 или FD SiCr 10270-2, разделительная диафрагма из FPM/FKM (опция: NBR)
Крепежи	(контакт со средой)	Нержавеющая сталь 1.4305, FPM/FKM (опция: NBR)
Уплотнения	(контакт со средой)	FPM/FKM (опция: NBR)
Корпус		GD-AISi 12 (Cu) 3.2982, лаковое покрытие
Стекло		акриловое
Масса	кг	около 1,4

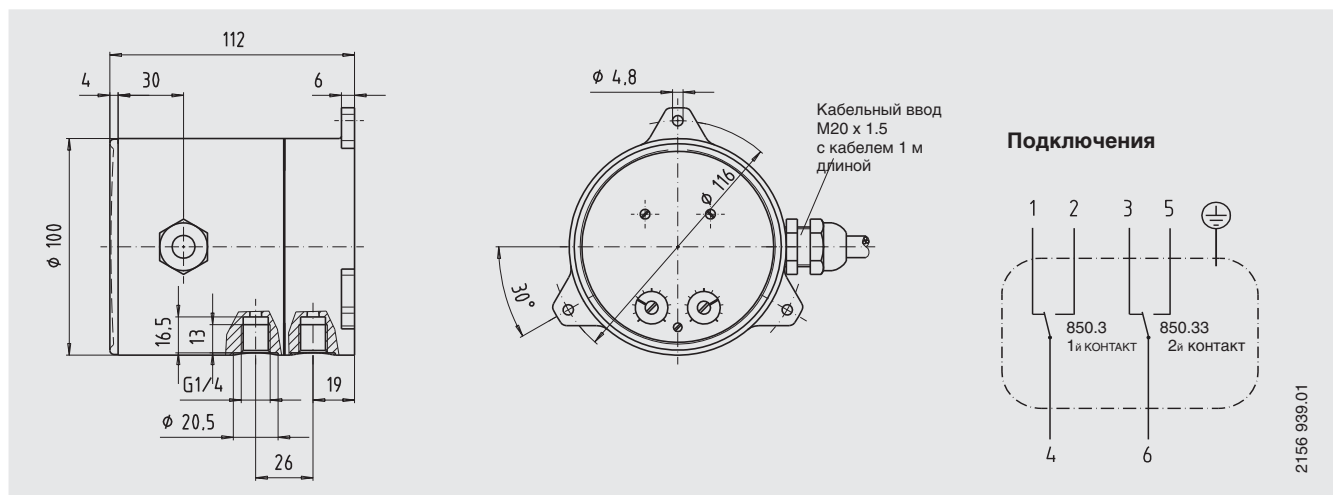
Опции

- Измерительная камера GD-ALSi 12 (Cu) с защитным покрытием HART-COAT
- Измерительная камера из нержавеющей стали (без манометра рабочего давления)
- Степень защиты IP 65
- 4-ходовой вентильный блок, медный сплав или нержавеющая сталь
- (1 вентиль выравнивания давления, 2 вентиля подвода давления, 1 вентиль сброса в атмосферу)
- Другие резьбы присоединения к процессу, внутренние и наружные
- Переходники с накидной гайкой для труб \varnothing 6, 8 или 10 мм
- Фланец для монтажа в панель
- Клеммный блок, кабельный вывод M20 x 1.5 или L-разъем

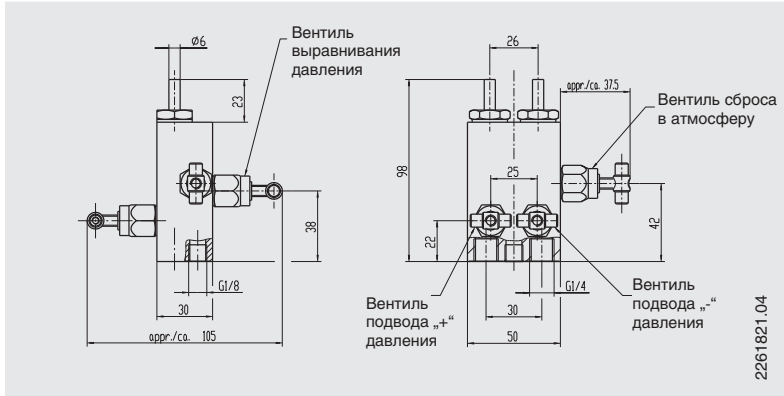
Переключатели

Тип	микрпереключатель	
Функции	1x SPDT 850.3	2x SPDT 850.3.3
Электрические параметры	Переменное напряжение	Постоянное напряжение
U max.	250 В	30 В
I max.	5 А	0.4 А
P max.	250 ВА	10 Вт
Настройка точки переключения	винтом на циферблате, по дополнительной шкале	
Диапазон установки	от 10 % до 100 % от верхнего предела измерений	
Повторяемость	≤ 1.6 %	
Гистерезис	max. 5 % от верхнего предела измерений (опция: 2.5 % max.)	
Подключение	Кабельный ввод M20 x 1.5 с кабелем 1 м	

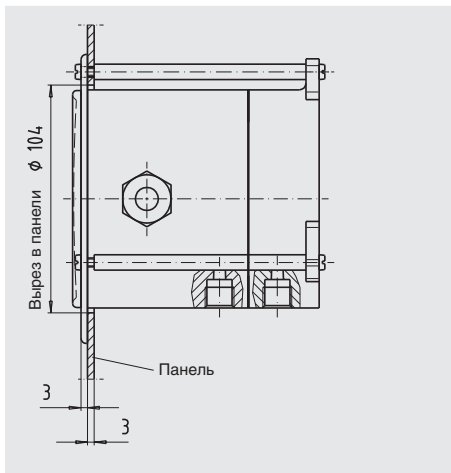
Размеры, мм



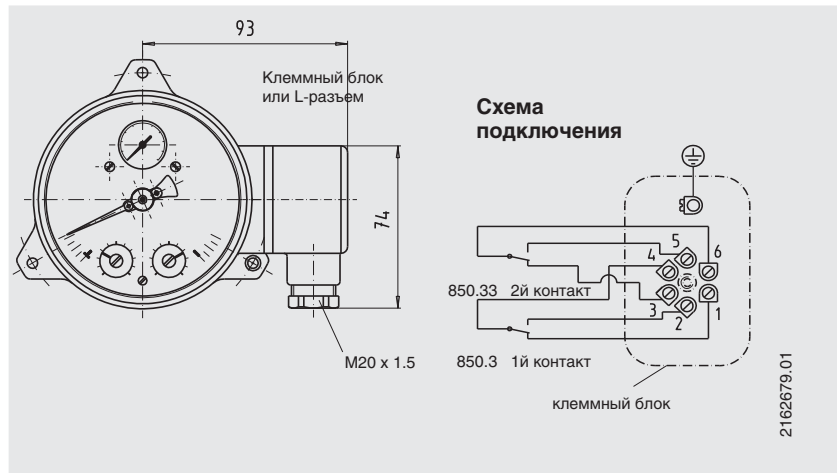
Опция 4-ходовой вентильный блок



Опция Монтаж в панель



Опции С электрическими соединениями



Информация заказа

Модель / Диапазон измерений / Присоединение к процессу / Материал измерительной камеры / Материал разделительной диафрагмы и уплотнений / Опции

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

