

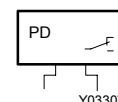
DSD: Реле дифференциального давления

Для регулирования и контролирования дифференцированного давления в жидкостях, парах и газах, и для контролирования притока в циркуляционных насосах.

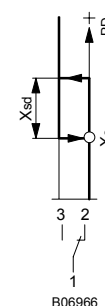
Компактный корпус из легкого металла, с прозрачной противоударной крышкой из термопластика; монтируется на стены; пломбируемый регулировочный винт для установки нижней точки переключения; микропереключатель с однополюсными переключаемыми позолоченными контактами; датчик давления – с двумя трубками Бурдона; все части прибора, контактирующие со средой, выполнены из нержавеющей стали; штуцер с внутренней резьбой $Rp1/8$ для давления; устанавливаемый на корпусе разъем кабеля подключения (входит в поставку); защита от прикосновения согласно EN 60730. Для гибкого кабеля с внешним диаметром 6 - 10 мм.



T07384



Y03307



B06966

Тип	Диапазон [бар]	Гистерезис [бар]	Макс. показания датчика [бар] [°C]	Вес [кг]
Реле дифференциального давления с переключаемым гистерезисом				
DSD 137 F001	0.2...1.0	0.17...1.4	6 110	0.63
DSD 140 F001	0.4...2.5	0.40...1.6	10 110	0.63
DSD 143 F001	0.5...6.0	0.45...2.2	12 110	0.63
DSD 152 F001	1.0...16	0.60...3.4	25 110	0.63
Реле дифференциального давления с устанавливаемым гистерезисом небольшой величины				
DSD 134 F101	0.05...0.4	0.04	6 110	0.63
Параметры контактов как серебряные контакты 1)		Допуст. темп. окруж. среды	-20...70 °C	
миним.		Степень защиты	IP 65 (EN 60529)	
как золотые контакты 2)		Класс защиты	I (IEC 536)	
миним.		Электросхема	A01499	
Разряжение (вакуум)		Чертеж	M06967	
DSD 152		Инструкции по монтажу	MV 505424	

Аксессуары

190403 005* Латунная муфта с колпачковой гайкой (Serto система), требуется 2 шт.

296936 000* Фиксирующий кронштейн для DIN-реек EN 50022, 35 × 7.5 или 35 × 15

259984 000* Кронштейн для трехточечной фиксации

292110 001 Два дроссельных винта, $Rp1/8$, для сглаживания скачков давления; нержавеющая сталь

*) Чертеж дан под тем же номером.

1) См. техническое примечание: RC - цепь под индуктивной нагрузкой.

2) Если нагрузка на контактах превышает 160 мА, 50 В, то золотое покрытие разрушается, и тогда контакты работают только как серебряные.

Принцип работы

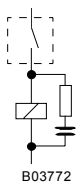
Когда давление опускается за нижнюю точку переключения (изменяемое заданное значение X_s), контакты из положения 1-3 переключаются в положение 1-2. Когда давление превышает нижнюю точку переключения на величину гистерезиса X_{sd} контакты переключаются из 1-2 в 1-3.

Величину гистерезиса можно установить извне с помощью регулировочного винта: один оборот изменяет его примерно на 20 % от всего диапазона.

Дополнительная информация

Детали, контактирующие со средой, выполнены только из нержавеющей стали (материал № 1.4104, 1.4435 и 1.4541).

Дополнительные технические данные		Срок электрической службы
Шкала установлена в середине диапазона		$\cos \varphi = 1$:
Точность установки		10 А, 250,000 переключений
на всем диапазоне $\pm 10\%$ от диапазона		5 А, 400,000 переключений
Воспроизводимость X_s $\pm 2\%$ от диапазона		2 А, около 10^6 переключений
Влияние коэффициента на гистерезис		$\cos \varphi = 0.6$:
0.017		3 А, 400,000 переключений
Подавление радиопомех как по EN 55014		$\cos \varphi = 0.3$:
Срок механической службы $> 1 \times 10^6$ переключений		3 А, 250,000 переключений
		2 А, 400,000 переключений
		1 А, 700,000 переключений
		$\cos \varphi = 0.3$:
		Значительное уменьшение срока службы.
		С RC цепью, срок службы такой же, как для $\cos \varphi > 0.3$ (см. также технические примечания)



Техническое примечание

RC - цепь под индуктивной нагрузкой

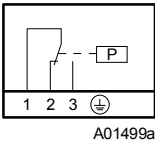
Для оптимальной электрической схемы с RC, ссылайтесь на спецификацию поставленную изготовителями реле, контакторов и т.п.. Если такие не доступны, следующий чисто практический метод может быть применён для того, чтобы уменьшать индуктивную нагрузку:

- Емкость цепи RC (mF) равняется или больше, чем текущая рабочая (A).
- Сопротивление цепи RC (Ω) - приблизительно равно сопротивлению катушки (Ω).

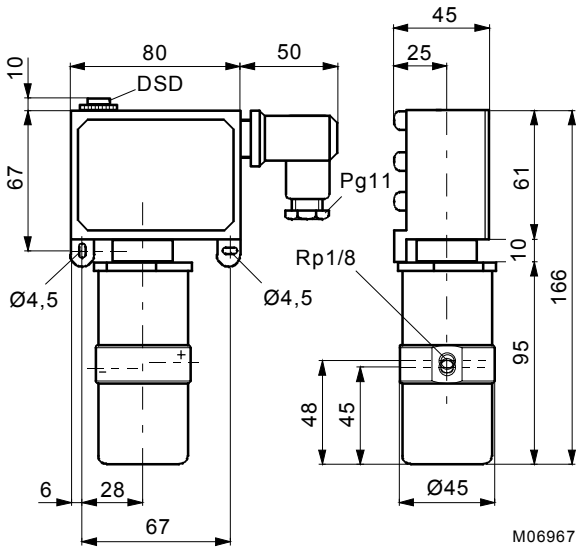
Влияние коэффициента на гистерезис

Гистерезис немного зависит от заданного значения. Величина гистерезиса, данная в таблицах каталога PDS, является типичной для начала диапазона. Влияние заданного значения на гистерезис выражается следующим уравнением: (заданное значение X_S - начало диапазона) $\times$ коэффициент.

Электросхема



Чертёж



Аксессуары

