

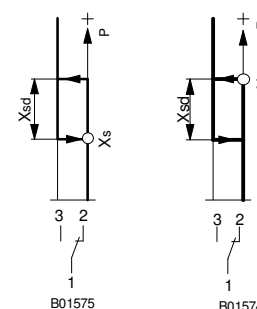
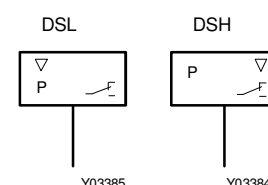
DSL, DSH: Ограничители давления специальной конструкции

Для регулирования давления в жидких, парообразных и газообразных средах. Испытан по VdTÜV (≈ German Authority for Technical Standards – Немецкое Общество Технических Стандартов), Инструкция 'Давление 100/1' и согласно DIN 3398, Часть 4 (например для установки согласно EN 12828 и TRD 604) так-же соответствует Европейской директиве (97/23/EG, Cat. IV, Module B and D).

Компактный блок для установки на каналы или стенки; прозрачное, ударопрочное покрытие из термопластика; пломбируемый винт установки для точки переключения, со шкалой; ручной перезапуск; микро выключатель с однополюсной заменой, позолоченные серебряные контакты; штуцер с наружной резьбой G $\frac{1}{2}$; Разъем в корпусе для кабельного соединителя (входит в поставку). Защищен от физического воздействия согласно EN 60730; для гибкого кабеля с внешним диаметром 6-10 мм. Сертифицирован по SIL-2 и EAC



T08358



Тип	Диапазон установки [бар]	Миним. изменение для пере-загрузки ¹⁾ , [бар]	Макс. давление [бар]	Макс. температура датчика, [°C]	Вес [кг]
Блокировка при падении давления (SDBF); датчик давления из латуни для неагрессивных средств					
DSL 140 F001	0...2.5	+0.4	12	70	0.5
DSL 143 F001	0...6	+0.5	16	70	0.5
DSL 152 F001	6...16	+1.2	30	70	0.4
Блокировка при повышении давления (SDB); датчик давления из нерж. стали для агрессивных средств					
DSH 127 F001	-1...5	-0.4	16	110	0.5
DSH 143 F001	0.5...6	-0.45	16	110	0.5
DSH 146 F001	1...10	-0.8	18	110	0.5
DSH 152 F001	2...16	-1.5	60	110	0.3
DSH 158 F001	5...25	-1.8	60	110	0.3
DSH 170 F001	15...40	-2.0	60	110	0.3

Параметры контактов как серебряные контакты ²⁾	10(3) A, 250V~ 50 Вt, 250V=	Степень защиты	IP 65 (EN 60529)
миним.	100 mA, 24V	Класс защиты	I (IEC 536)
как золотые контакты ³⁾	400 mA, 24V	Отметки тестов	TÜVdotCOM
миним.	4 mA, 5V	DSL	SDBF ID: 0000006022
		DSH	SDB ID: 0000006023
		DIN CERTO:	DIN 3398-4
		PET	Cat. IV
		Электросхема	A01503
		Чертёж	M07815
		Инструкции по монтажу	MV 505560
		Декларация материалов	MD 23.770

Допустимое разряжение	-1.0 бар
Туре 140; 143	-0.7 бар
Допуст. темп. окр. среды	-20...70 °C

Аксессуары

- 192222 000*** Колпачковая гайка с припаянным ниппелем
- 214120 000** Дроссельный винт для сглаживания скачков давления из нержавеющей сталь
- 259239 000*** Переходник (G $\frac{1}{2}$ на $\frac{1}{4}$ " 20-UNF-2A) для медной трубки Ø 6 мм; латунь
- 292001 000** Заданное значение X_S, установка по желанию покупателя; точность ±3% от диапазона X_S, но минимум ± 0.2 бара.
- 292004 000** Пломбируемая ручка настройки заданного значения (только с 292001)
- 292018 001*** Винт из нержавеющей стали для предотвращения скачков давления в маловязких жидкостях
- 292150 001*** Фиксирующий кронштейн
- 296936 000*** Фиксирующий кронштейн для DIN-рейки EN 50022, 35 × 7.5 или 35 × 15 (только с 292150)
- 311572 000*** Винтовой штуцер для соединения медных трубок Ø 6 мм; латунь
- 381141 001*** Медное прокладочное кольцо для G $\frac{1}{2}$ ".

^{*)} Чертёж дан под тем же номером.

- 1) Средние
- 2) См. техническое приложение: *RC цепь под индуктивной нагрузкой.*
- 3) Если нагрузка на контактах превышает 160 mA, 50 V, золотое покрытие повреждается, и тогда контакты будут работать только как серебряные.

Принцип работы

DSL миним. ограничитель давления

Когда давление становится меньше нижней точки переключения (переменная точка переключения X_S), контакты переключаются с 1-3 до 1-2 и механически блокируются. Когда давление превышает нижнюю точку переключения значением гистерезиса X_{Sd}, контакты можно переключить обратно с 1-2 до 1-3 нажатием кнопки перезагрузки.

DSH макс. ограничитель давления

Когда давление превышает верхнюю точку переключения (переменная точка переключения X_S), контакты переключаются с 1-2 до 1-3 и механически блокируются. Когда давление

становится меньше верхней точки переключения значением миним. перепада давления X_{Sd} , контакты можно переключить обратно с 1-3 до 1-2 нажатием кнопки перезагрузки.

Дополнительная информация по материалам

Материалы, контактирующие со средой:
датчик давления из латуни (DSL): латунь, нержавеющая сталь и нитриловая резина.
датчик давления из нержавеющей стали (DSH): нержавеющая сталь, материал № 1.4104 и 1.4541.

Дополнительная техническая информация		Ожидаемый срок службы электрической схемы для:	
Установка шкалы - в середине диапазона:		$\cos \varphi = 1$:	
Точность установки		10 A, 250'000 переключений	
на всем диапазоне		5 A, 400'000 переключений	
Воспроизводимость X_s		2 A, ca. 10^6 переключений	
Влияние коэффициента на гистерезис		$\cos \varphi = 0.6$:	
Система переключения является причиной миним. радиопомех		3 A, 400'000 переключений	
		$\cos \varphi = 0.3$:	
		3 A, 250'000 переключений	
		2 A, 400'000 переключений	
		1 A, 700'000 переключений	
		$\cos \varphi < 0.3$:	
		значительное снижение срока службы;	
		с RC-цепью срок службы такой же, как и для $\cos \varphi > 0.3$ (см. также техническое приложение).	
Ожидаемый срок механической службы:			
DSH: согласно Давление 100/1'		$> 2 \times 10^6$ переключений	

Технические примечания

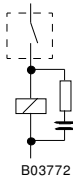
RC - цепь под индуктивной нагрузкой

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:

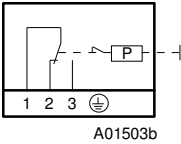
- Емкость цепи RC (mF) равняется или больше, чем текущая рабочая (A).
- Сопротивление цепи RC (Ω) - приблизительно равно сопротивлению катушки (Ω).

Влияние коэффициента на гистерезис

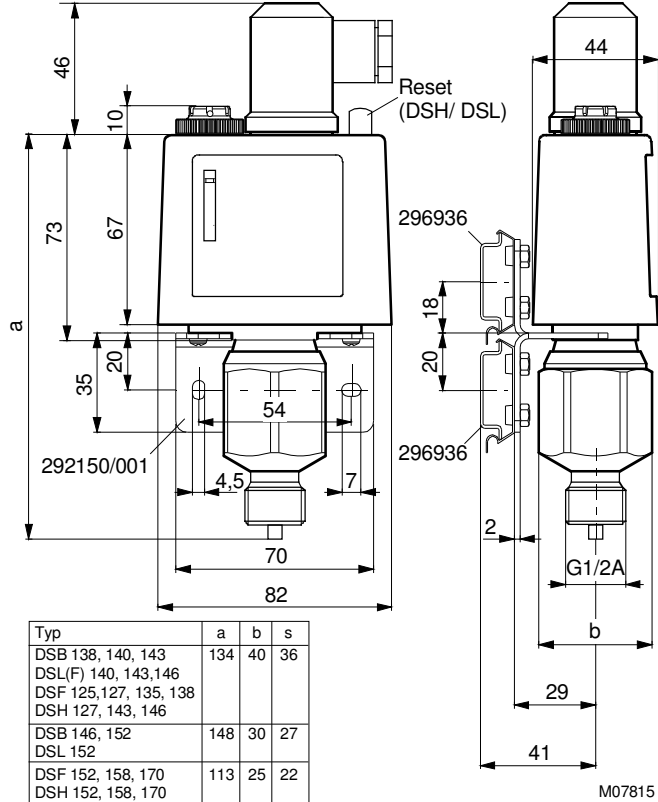
Гистерезис зависит от заданного значения незначительно. Гистерезис представлен в каталоге PDS типичными значениями в начале диапазона. Влияние заданного значения на него зависит от: (заданное значение X_s – начало диапазона) $\times$ коэффициент влияния.



Электросхема

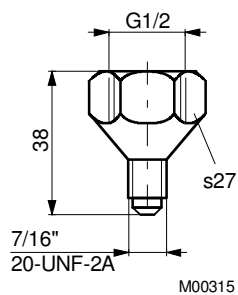


Чертёж

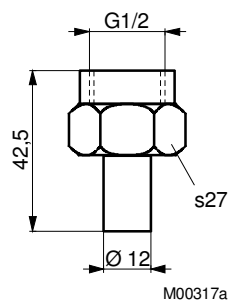


Аксессуары

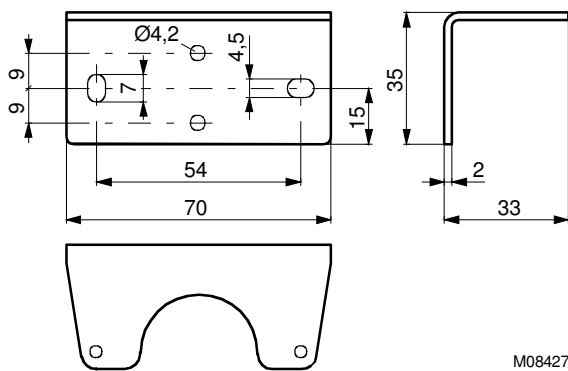
259239



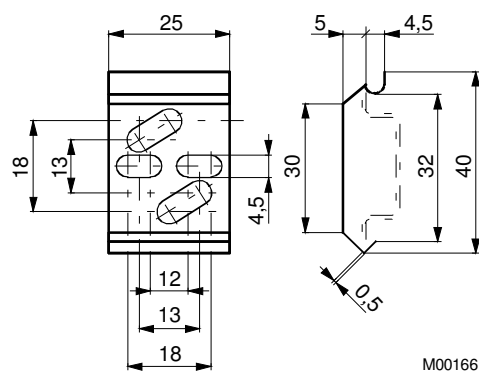
192222



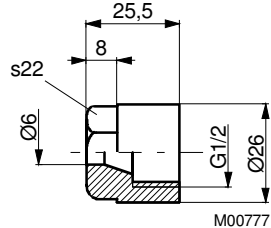
292150



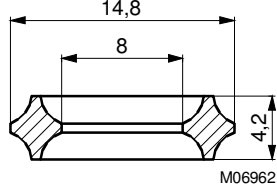
296936



311572



381141





Gtksnab

Оборудование для жизни

Мы ценим каждого клиента и предлагаем широкий ассортимент продукции. Оборудование соответствует всем директивам безопасности и имеет необходимые лицензии. Быстрая доставка по всей России и СНГ. Самовывоз со склада в Москве. Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать и помочь подобрать нужные запчасти. Доверьтесь нашему многолетнему опыту и надежности поставок! Интернет-магазин "Gtksnab".

Остались вопросы?

Нужно подобрать или заказать деталь?



Email
order@gtksnab.ru



Телефон
[+7 \(495\)131-57-49](tel:+7(495)131-57-49)



Whatsapp
[+7\(985\) 991-80-53](https://wa.me/79918053)



Telegram
[@gtksnab](https://t.me/gtksnab)



Сайт
gtksnab.ru