

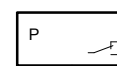
DSA: Монитор давления

Используется для контроля и регулирования возрастания или убывания давления в жидкостях, парах и газах. Компактный агрегат для установки на трубах или стенах (с аксессуарами). Прозрачная, противоударная, термопластиковая крышка. Установочный вороток для верхней точки переключения, с опечатаваемой шкалой.

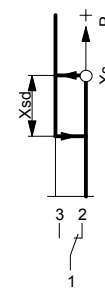
Микрореле с однополярным переключением, позолоченные серебряные контакты; подвод давления G $\frac{1}{2}$ A; электрическое соединение с помощью установленного в корпусе разъема для Pg 11 кабельного соединения по DIN 43650 (включён в поставку); защита от физического контакта по EN 60730; Для гибкого кабеля с внешним диаметром 6 - 10 мм.



T09527



Y03262



B01574

Тип	Установочный диапазон [bar]	Разница переключения (средняя) [bar]	Макс. давление [bar]	Макс. темп. датчика [°C]	Вес [kg]
Латунный датчик давления для не агрессивных сред; X _S = верхняя точка переключения					
DSA 140 F002	0.5...2.5	0.25	12	70	0.5
DSA 143 F002	0.5...6	0.30	16	70	0.5
DSA 146 F002	1...10	0.40	20	70	0.4
Хар-ки контактов		Окружающая температура -20...70 °C			
Для серебряных контактов. ¹⁾		10 (4) A, 250 V~		Степень защиты IP 64 (EN 60529)	
		50 W, 250 V=		Класс защиты I (IEC 536)	
Минимум		100 mA, 24 V		Схема подключения A01499	
Для золотых контактов. ²⁾		400 mA, 24 V; 10 VA		Размерный чертёж M07815	
Минимум		4 mA, 5 V		Инструкции по монтажу MV 505560	
Допуст. вакуумная нагр. DSA 146		-0.7 бар		Декларация материалов MD 23.755	
		-1.0 бар			

Аксессуары

- 035465 000** Латунный дросселирующий винт для амортизации колебаний давления.
- 114467 000*** Стальная копилярная трубка (1 м) для задержки колебаний давления.
- 192222 000*** Припаяваемая заглушка.
- 192700 000*** Медная копилярная трубка (1 м) для задержки колебаний давления.
- 214120 000** Дросселирующий винт для амортизации колебаний давления из нержавеющей стали.
- 259239 000*** Латунный переходник (G $\frac{1}{2}$ to $\frac{7}{16}$ " 20-UNF-2A) для медных труб \varnothing 6 мм.
- 292001 000** Уставка по заказу (\pm 3 % установочного диапазона, но минимум \pm 0.2 бара).
- 292004 000** Опечатанный винт уставки (доступ только по 292001).
- 292018 001*** Дросселирующий винт для амортизации колебаний давления в средах с малой вязк.
- 292150 001*** Закрепительная подпорка для установки на стенах.
- 296936 000*** Закрепительная подпорка для рельс (верхняя рельса EN 50022, 35 x 7.5 or 35 x 15); с доступом только по 292150).
- 311572 000*** Латунный установочный винт для медных труб \varnothing 6 мм.
- 381141 001*** Медная прокладка для G $\frac{1}{2}$ ".

*) Размерный чертёж для аксессуаров - под тем же номером.

- 1) Смотри технические примечания: RC контур под индуктивной нагрузкой.
- 2) Если контакты будут когда-либо нагружены больше значения указанного раньше, позолота будет уничтожена. В этом случае они потеряют свойства золотых контактов и могут быть использованы только как серебряные.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: sxr@nt-rt.ru || www.sauter.nt-rt.ru

Принцип работы

В случае возрастания давления выше верхней точки переключения (переменная уставка X_S), контакты переключаются с 1-2 на 1-3. Когда давление падает ниже верхней точки переключения на разницу переключения X_{SD} , контакты переключаются с 1-3 на 1-2.

Дополнительная информация по материалам

Материалы входящие в контакт со средой:-

Латунный датчик давления (DSA): латунь, нержавеющая сталь и нитриловая резина.

Дополнительная техническая информация

Шкала установлена в середине установочного диапазона

Точность установки

На всём диапазоне ± 10 % диапазона

Воспроизводимость X_S ± 2 % диапазона

Коэффициент влияния на

Разницу переключения 0.040

Переключающая система вызывает

Минимальные радио помехи по EN 55014

Ресурс электро деталей для:-

$\cos \varphi = 1$:-

10 A, 250,000 переключений

5 A, 400,000 переключений

2 A, прилб. 10^6 переключений

$\cos \varphi = 0.6$:-

3 A, 400,000 переключений

$\cos \varphi = 0.3$ ¹⁾:-

3 A, 250,000 переключений

2 A, 400,000 переключений

1 A, 700,000 переключений

¹⁾ $\cos \varphi < 0.3$: существенное уменьшение ресурса; с RC цепью, ресурс как для $\cos \varphi > 0.3$ (смотри также технические замечания).

Технические замечания

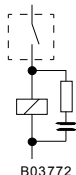
RC цепь под индуктивной нагрузкой

Для оптимизации RC цепи, воспользуйтесь инструкцией поставленной производителями реле, контактов и т. д. Если это невозможно, индуктивная нагрузка может быть уменьшена с помощью следующего эмпирического правила (не обязывающего):-

- Ёмкость RC цепи (C) ≥ текущий ток (A)
- Сопротивление RC цепи (R) ≈ сопротивлению катушки (L)

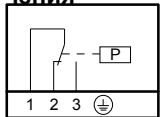
Коэффициент влияния на разницу переключения

Разница переключения немного зависит от уставки. Разница переключения записанная в PDS таблице является стандартным значением в начале дапозона. Влияние уставки на разницу переключения увеличивает её по: $\Delta X = (\text{уставка } X_S - \text{начало диапазона}) \times \text{коэффициент влияния}$.



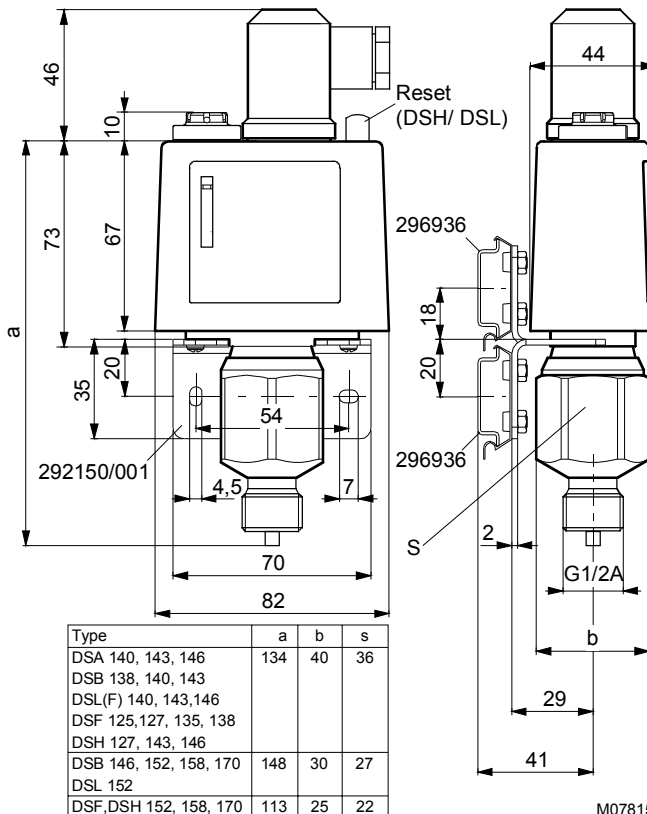
B03772

Схема подключения



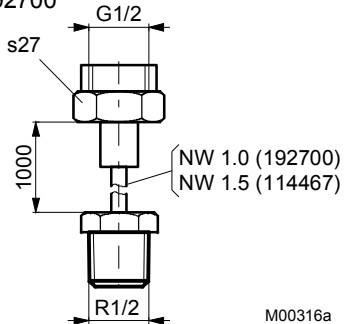
A01499a

Масштабный чертёж



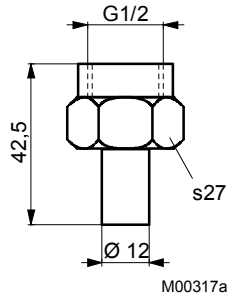
Аксессуары

114467
192700



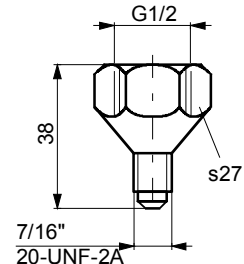
M00316a

192222



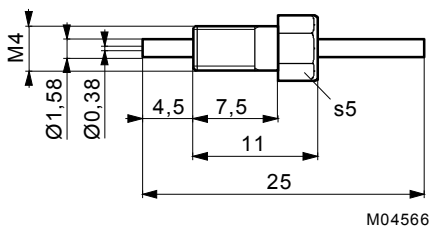
M00317a

259239



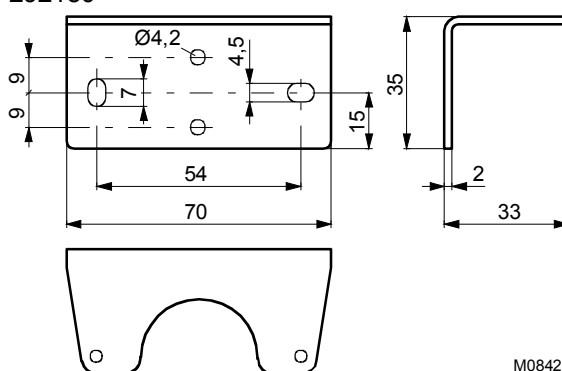
M00315

292018



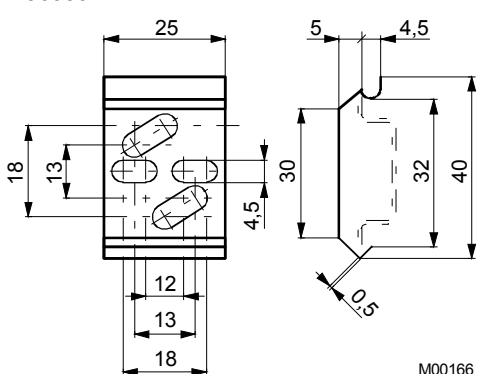
M04566

292150



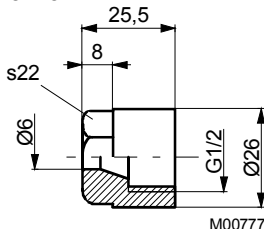
M08427

296936



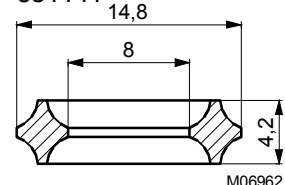
M00166

311572



M00777

381141



M06962

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: sxr@nt-rt.ru || www.sauter.nt-rt.ru