

Блоки подготовки воздуха ▶ Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR2

Каталог

Rexroth
Pneumatics



Блоки подготовки воздуха ▶ Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR2

	<p>Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR2-RGP ▶ G 1/4 ▶ Qn=2000 l/min ▶ Управление: механический</p>	3
Принадлежности		
	<p>Крепежный уголок, Серия AS1-MBR-...-W02</p>	7
	<p>Крепежный уголок ▶ NL1/NL2-MBR-...-W02</p>	8
	<p>Манометры, Серия PG1-SAS ▶ Присоединение сзади ▶ Цвет фона: Черный ▶ Цвет шкалы: Белый / Серый ▶ Смотровое стекло: Полистирол ▶ Единицы: бар / ф./кв. дюйм ▶ Подходит для ATEX</p>	8
	<p>Манометры, Серия PG1-STD ▶ Присоединение сзади ▶ Цвет фона: Белый ▶ Цвет шкалы: Черный / Красный ▶ Смотровое стекло: Полистирол ▶ Единицы: бар / ф./кв. дюйм</p>	9
	<p>Датчики давления, Серия PE5 ▶ Давление включения: 0 - 10 bar ▶ электронный ▶ Выходной сигнал аналоговое: 0 - 10 В пост.тока, 4 - 20 mA ▶ Выходной сигнал цифровой: 1 выход - 2 выхода ▶ электрическое присоединение: Разъем, M12x1, 4-конт.</p>	11
	<p>Двойной ниппель ▶ Наружная резьба ▶ G 1/4 ▶ Наружная резьба ▶ G 1/8 ▶ FPT-S-RDO</p>	17

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR2-RGP

► G 1/4 ► Qn=2000 l/min ► Управление: механический

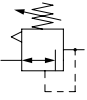


23969

Монтажное положение	Произвольно
Рабочее давление мин./макс.	0,5 bar / 16 bar
Рабочая среда	Сжатый воздух
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Тип регулятора	Мембранные регулирующие клапаны
Функция регулятора	со сбросом излишнего давления из вторичного контура при превышении давления настройки
Подача давления	односторонний
Макс. Собственный расход воздуха	0,5 l/min
Материалы:	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук

Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Сброс давления из вторичного контура: > 300 л/мин при 6 бар
- Точность: < 0,005 бар
- Собственный расход воздуха при P1 = 8 бар (с арматурой). Возможно отведение воздуха и собственный расход воздуха через разъем G 1/4 вниз.
- Рекомендуемая предварительная фильтрация: 0,3 μm

	Присоединение	Qn	Диапазон регулирования мин. - макс.	Вес	Номер материала
		[л/мин]	[бар]	[кг]	
	G 1/4	2000	0,1 - 8	0,24	R412010840

Номинальный поток при вторичном давлении 6,3 бар и Δр = 1 бар

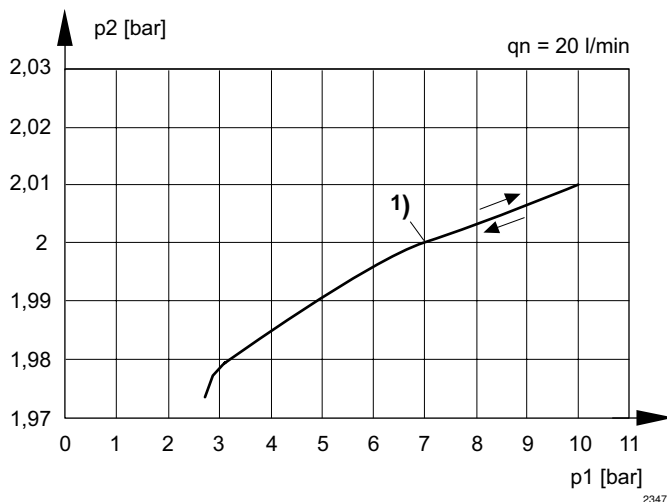
Крепление при помощи крепежного уголка (заказывается отдельно) и гайки распределительной панели

Гайки распределительной панели входят в комплект поставки

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR2-RGP

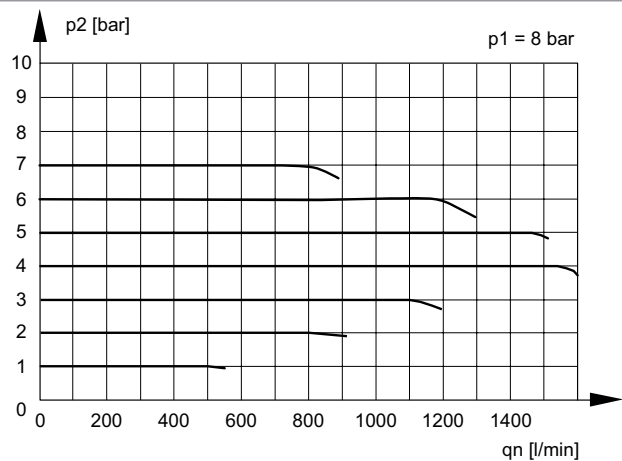
▶ G 1/4 ▶ Qn=2000 l/min ▶ Управление: механический

Характеристика давления

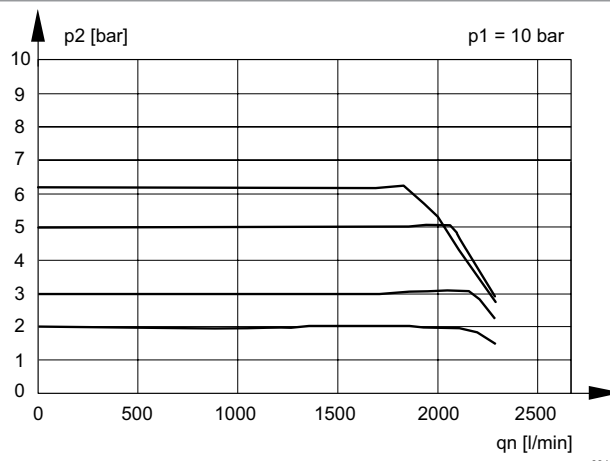


p1 = рабочее давление
 p2 = вторичное давление
 qn = номинальный расход
 1) = Исходная точка

Расходная характеристика



p1 = рабочее давление
 p2 = вторичное давление
 qn = номинальный расход

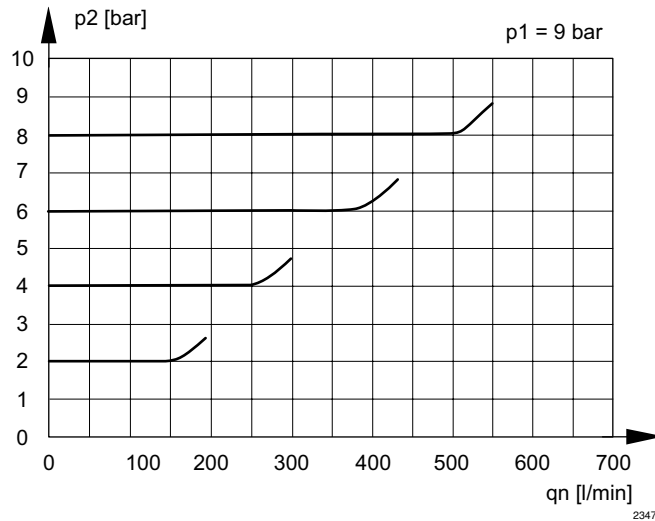


p1 = рабочее давление
 p2 = вторичное давление
 qn = номинальный расход

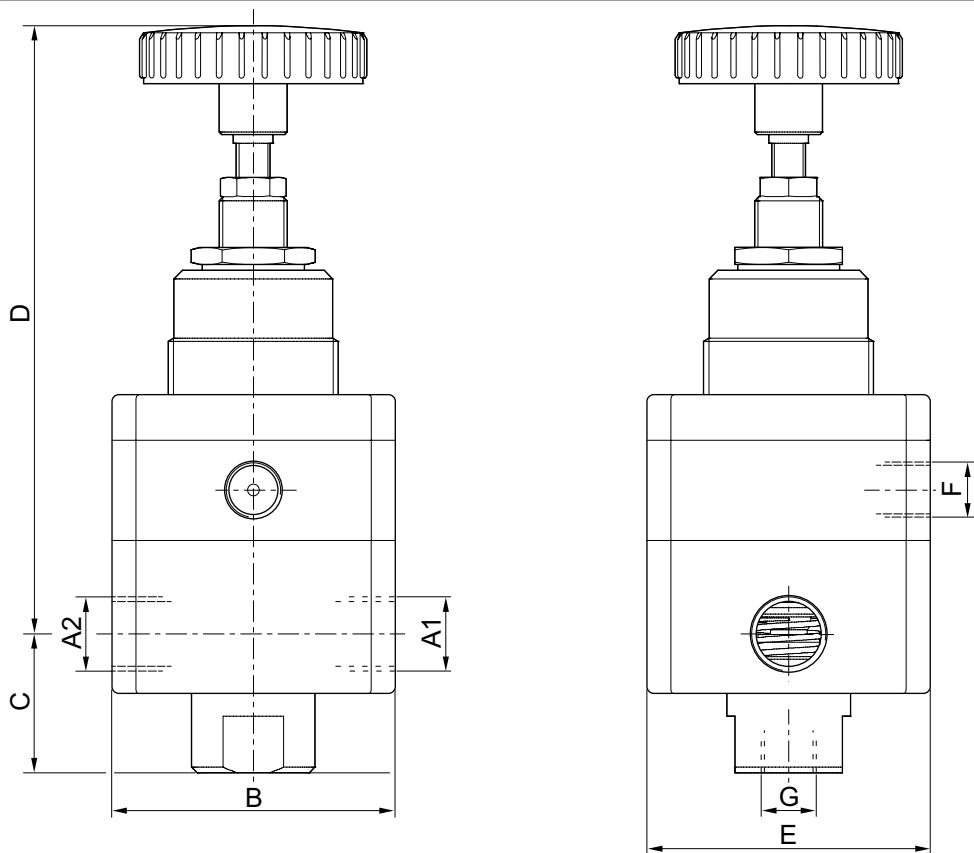
Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR2-RGP

► G 1/4 ► Qn=2000 l/min ► Управление: механический

Характеристика удаления воздуха

p_2 = Вторичное давление
 q_n = Номинальный расход

Габариты

Блоки подготовки воздуха ▶ Блоки подготовки воздуха и компоненты

Прецизионный регулирующий клапан, Серия PR2-RGP

 ▶ G 1/4 ▶ Qn=2000 l/min ▶ Управление: механический

A1	A2	B	C	D	E	F	G	H						
G 1/4	G 1/4	50	25	106	50	G 1/8	G 1/8	G 1/8						

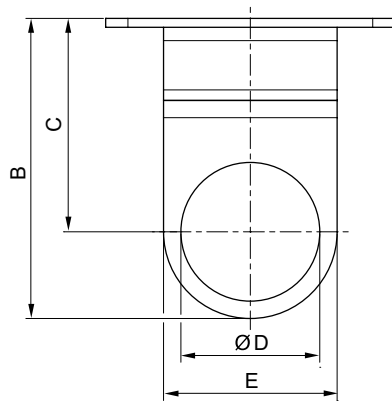
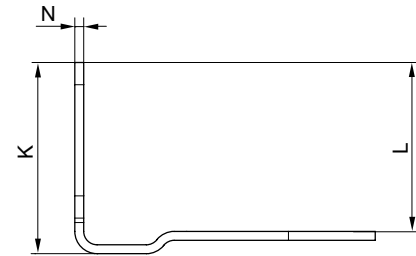
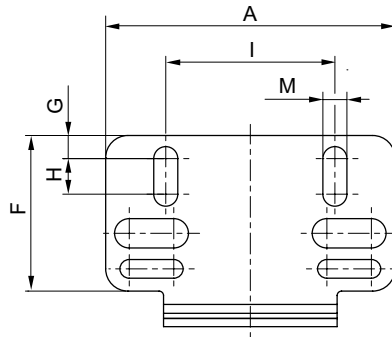
Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR1
Принадлежности

Крепежный уголок, Серия AS1-MBR-...-W02



00137837



00137152

Номер материала	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	K	L	M
R412014756	65	67,5	48	31,2	39	35	5,2	8	38	43	38	5,4

Номер материала	N	Материал	Вес [кг]									
R412014756	2	сталь	0,059									

Поставка, вкл. 2 крепежных винта 3x10 (Torx 10 IP) DIN EN ISO 10664

Серия PR1

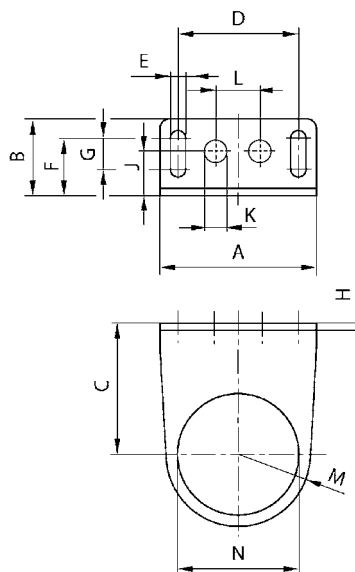
Принадлежности

Крепежный уголок

▶ NL1/NL2-MBR-...-W02



00106891



00108144

Номер материала	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1821331013	48	27	43,5	38	5,4	18,5	8	3	-	-	-	20

Номер материала	N	Материал	Поверхность	Вес [кг]								
1821331013	30,5	сталь	оцинкованный	0,065								

Манометры, Серия PG1-SAS

▶ Присоединение сзади ▶ Цвет фона: Черный ▶ Цвет шкалы: Белый / Серый ▶ Смотровое стекло: Полистирол ▶ Единицы: бар / ф./кв. дюйм ▶ Подходит для ATEX



00123444

Конструкция
 Нормирование
 Блок, основная шкала (внешний)
 Блок, вспомогательная шкала (внутренний)
 Окружающая температура мин./макс.
 Рабочая среда
 Цвет стрелки
 Цвет основной шкалы (внешней)
 Цвет вспомогательной шкалы (внутренней)
 Класс точности

Материалы:
 Корпус
 Резьбовой элемент
 Смотровое стекло
 Прокладка

Манометр с трубчатой пружиной
 EN 837-1
 бар
 ф./кв. дюйм
 -40°C / +60°C
 Сжатый воздух
 Белый
 Белый
 Серый
 2,5

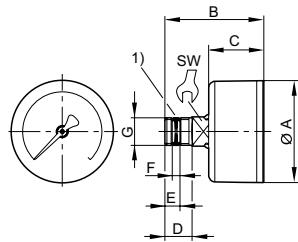
Акрилонитрил-бутадиенстирол
 Латунь
 Полистирол
 Политетрафторэтилен

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR1
Принадлежности

	Присоединен- иежатого воздуха	Номиналь- ныйдиам- метр	Область примене- ния	Область индикации	Давление на входе	Цена деле- ния	Вес	Номер мате- риала
		[мм]	[бар]	[бар]	[бар]		[кг]	
	G 1/8	40	0 - 1,2	0 - 1,6	0 / 1,6	0,05	0,08	R412003853
			0 - 2	0 - 2,5	0 / 2,5	0,1		R412003854
			0 - 3,2	0 - 4	0 / 4	0,1		R412003855
			0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2		R412003856
			0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,2		R412003857
			0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5		R412003858

Габариты



00119457

Присое- динени- ежатого воздуха G	Номиналь- ныйдиаметр	Ø A	B	C	D	E	F 1)	SW				
G 1/8	40	39	44,5	26,5	10	5,6	2,1	14				

1) смонтированная прокладка

Манометры, Серия PG1-STD

► Присоединение сзади ► Цвет фона: Белый ► Цвет шкалы: Черный / Красный ► Смотровое стекло: Полистирол ► Единицы: бар / ф./кв. дюйм



00131413

Конструкция
Нормирование
Блок, основная шкала (внешний)
Блок, вспомогательная шкала (внутренний)
Окружающая температура мин./макс.
Рабочая среда
Цвет стрелки
Цвет основной шкалы (внешней)
Цвет вспомогательной шкалы (внутренней)

Материалы:
Корпус
Резьбовой элемент
Смотровое стекло

Манометр с трубчатой пружиной
EN 837-1
бар
ф./кв. дюйм
-40°C / +60°C
Сжатый воздух
Черный
Черный
Красный

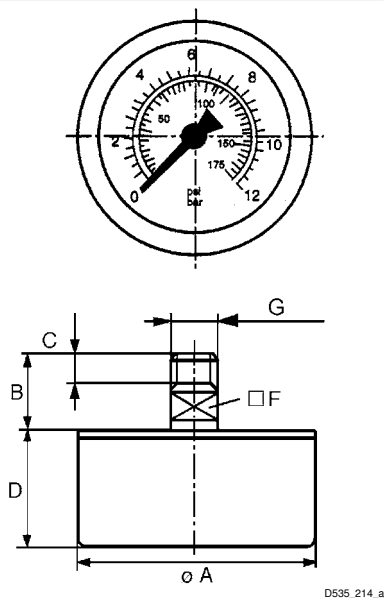
Акрилонитрил-бутадиенстирол
Латунь
Полистирол

Серия PR1

Принадлежности

	Присоединен- несжатого воздуха	Номиналь- ный диа- метр	Область примене- ния	Область индикации	Давление на входе	Цена деле- ния	Класс точности	Номер мате- риала
		[мм]	[бар]	[бар]	[бар]			
	R 1/8	40	0 - 2	0 - 2,5	0 / 3	0,2	1,6	3530200160
		40	0 - 1,2	0 - 1,6	0 / 1,6	0,1		3530200130
		40	0 - 3,2	0 - 4	0 / 4	0,2		3530200120
		40	0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2		3530200110
		40	0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,5		3530200100
		40	0 - 10	0 - 12	0 / 12	0,5		3530200150
		40	0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5		3530200140
		50	0 - 1,2	0 - 1,6	0 / 1,6	0,1		3530190150
		50	0 - 2,5	0 - 3	0 / 3	0,2		3530190120
		50	0 - 3,2	0 - 4	0 / 4	0,2		3530190130
		50	0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2		3530190110
		50	0 - 10	0 - 12	0 / 12	0,5		3530190100
		50	0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5		3530190140

Габариты



D535_214_a

Присоединен- несжатого воздуха G	Номиналь- ный диаметр	Ø A	B	C	D	F						
R 1/8	40	40	19	10	26	14						
R 1/8	50	50	19	10	27	14						

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR1
Принадлежности

Датчики давления, Серия PE5

► Давление включения: 0 - 10 bar ► электронный ► Выходной сигнал аналоговое: 0 - 10 В пост.тока, 4 - 20 mA ► Выходной сигнал цифровой: 1 выход - 2 выхода ► электрическое присоединение: Разъем, M12x1, 4-конт.



23003

Сертификаты	Заявление о соответствии CE RoHS В соответствии с REACH свободный от веществ, которые ослабляют смачивание поверхности в процессе покрытия
Показатель	Относительное давление
Область индикации	ЖК-дисплей, 4-значный Возможность настройки цвета: зеленый или красный
Индикация регулируется в	бар, ф./кв. дюйм, кПа, МПа, ртут. столб
Комбинационная логика	Н.О./Н.З. (регулируемая)
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух (макс. 40 мкм)
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m ³ / 40 mg/m ³
Сопротивление удару макс. (направление XYZ)	30 g
Вибропрочность (направление XYZ)	5 g (10 - 150 Гц)
Точность в % (от конечного значения)	±1,5% в температурном диапазоне от 10 - 30 °C ± 2 %, включая температурный дрейф
Стабильность повторяемости в % (от конечного значения)	± 0,2 %
Время переключения	< 5 мс
Точка переключения	регулируемый 0 - 100%
Точка обратного переключения	регулируемый 0 - 100%
Гистерезис	регулируемый
задержанный гистерезис	регулируемый
Функция окна	регулируемый
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	17 V - 30 V
Аналоговый выход	0 - 10 В пост.тока, 4 - 20 mA
Потребление тока	<40 mA
Ток переключения пост. ток, макс.[A]	0,1
Линейный аналоговый выход	<± 0,5 % от конечного значения
макс. нагрузочное сопротивление	600 Ом
Устойчивость к короткому замыканию	тактующий
Типы крепления	непосредственно на DIN рейке и крепление к стене для монтажа в распределительном щите посредством крепежного комплекта через двойной ниппель
Степень защиты	IP65 IP 67 со смонтированными разъемами
Вес	0,04 kg
Материалы:	
Корпус	Поликарбонат
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук
Пробка-заглушка	Полиоксиметилен
Электрическое присоединение	Алюминий, черный анодированный

Технические примечания

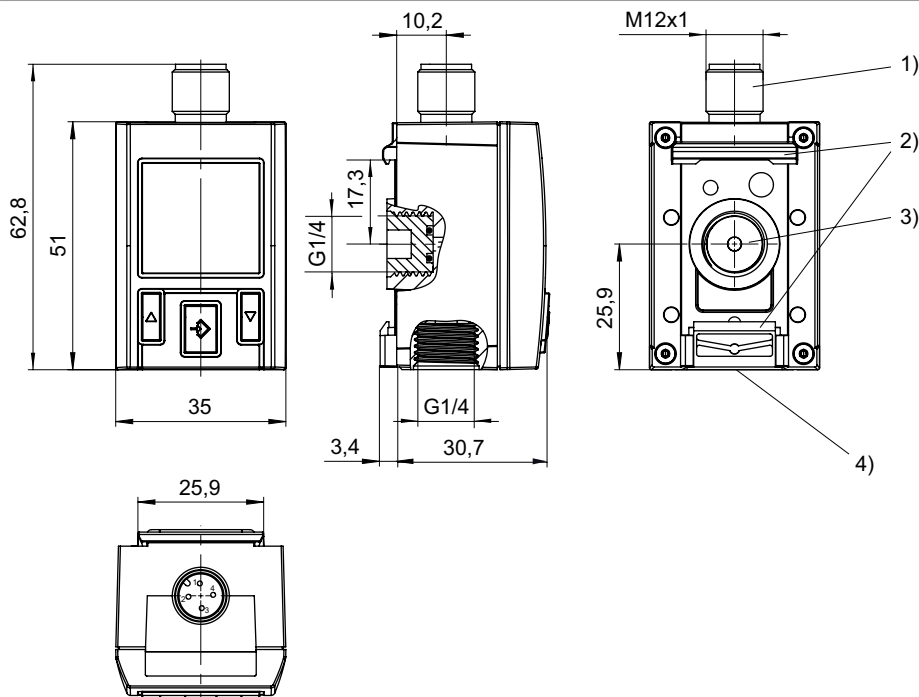
- Альтернативное присоединение давления (G1/4) на задней стороне (закрыто пробкой)
- Возможность настройки цвета дисплея: зеленый или красный

Серия PR1

Принадлежности

	Область давления-переключения мин./макс.	Безопасность при повышении давления	Выходной сигнал		Присоединение жидкого воздуха	Рис.	Номер материала
			аналоговое	цифровой			
	[бар]						
	0 / 6	15 бар	1 выход, 0 - 10 В пост.тока, 4 - 20 мА	1 выход, PNP, NPN, Push-pull	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010771
	0 / 6		1 выход, 0 - 10 В пост.тока, 4 - 20 мА	1 выход, PNP, NPN, Push-pull	Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010770
	0 / 6		-	2 выхода, PNP, NPN, Push-pull	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010765
	0 / 6		-	2 выхода, PNP, NPN, Push-pull	Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010764
	0 / 10		1 выход, 0 - 10 В пост.тока, 4 - 20 мА	1 выход, PNP, NPN, Push-pull	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010773
	0 / 10		1 выход, 0 - 10 В пост.тока, 4 - 20 мА	1 выход, PNP, NPN, Push-pull	Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010772
	0 / 10		-	2 выхода, PNP, NPN, Push-pull	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010767
	0 / 10		-	2 выхода, PNP, NPN, Push-pull	Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010766

Fig. 1



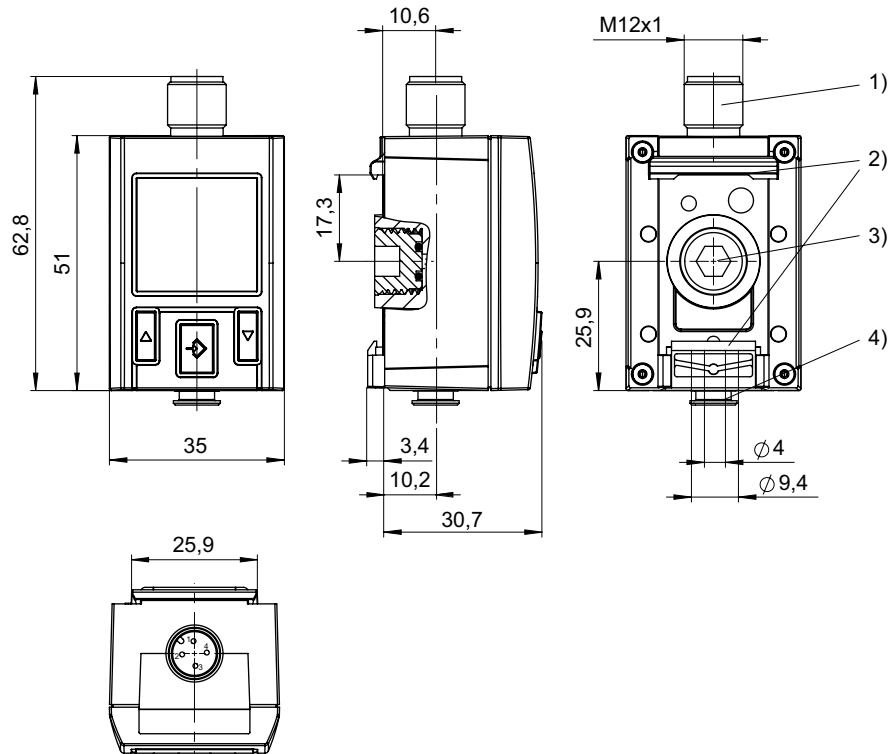
22838

- 1) Электрическое соединение M12x1
- 2) Крепление на DIN рейке и крепление к стене
- 3) Альтернативное присоединение давления (G1/4) закрыто пробкой
- 4) Присоединение давления G1/4

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR1
Принадлежности

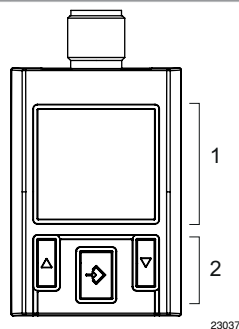
Fig. 2



22841

- 1) Электрическое соединение M12x1
- 2) Крепление на DIN рейке и крепление к стене
- 3) Альтернативное присоединение давления (G1/4) закрыто пробкой
- 4) Присоединение давления: шланг \varnothing 4 мм

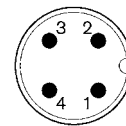
Область индикации и управления



23037

- 1) ЖК-дисплей
- 2) Панель управления с 3 кнопками

Распределение контактов, M12x1



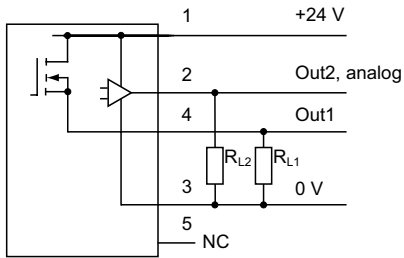
00129833

Штыревой вывод 1: Рабочее напряжение + UB
 Контакт 2: переключающий выход Out2, аналоговый: A или V, цифровой: PNP, NPN, втычной
 Штыревой вывод 3: 0 В
 Контакт 4: переключающий выход Out1, аналоговый: A или V, цифровой: PNP, NPN, втычной

Серия PR1

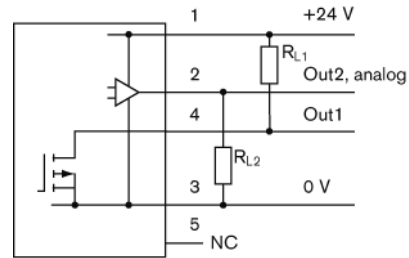
Принадлежности

Блок-схема, 1 x PNP и 1 x аналоговый



00129834

Блок-схема, 1 x NPN и 1 x аналоговый

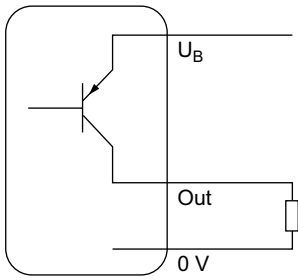


00129836

RL = Нагрузочное сопротивление

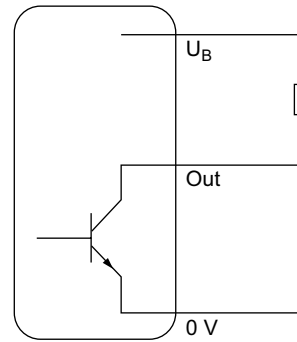
RL = Нагрузочное сопротивление

Режим работы, PNP



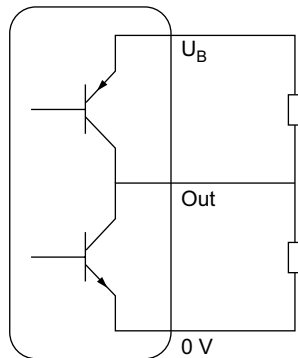
23241

Режим работы, NPN



23242

Режим работы, Push-pull

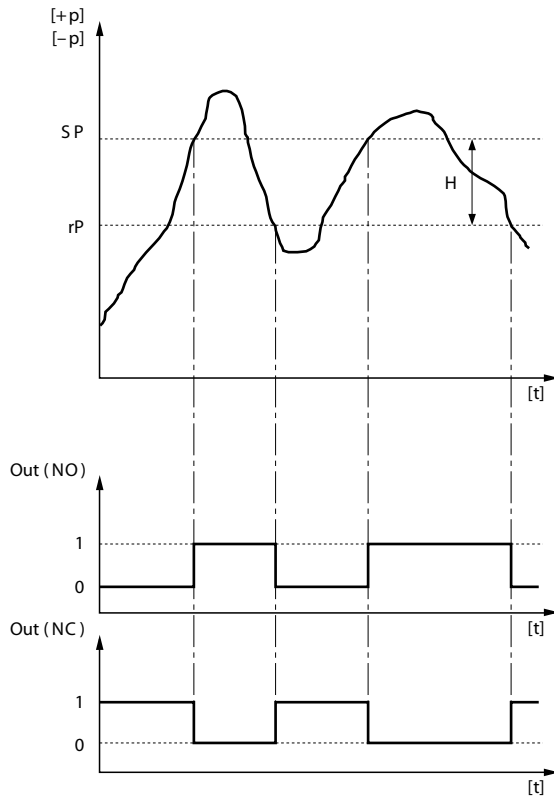


23243

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR1
Принадлежности

Функция гистерезиса: Поведение прямого и обратного переключения в зависимости от давления p и времени t , при избыточном давлении



00129816

H: Гистерезис

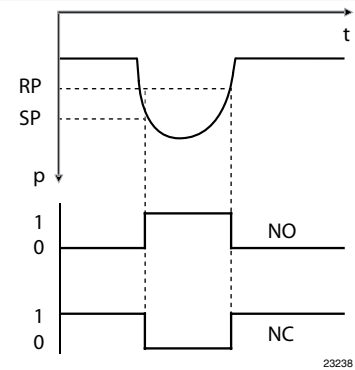
SP = Точка прямого переключения

RP = Точка обратного переключения

Out (Н.З.): Переключательный выход, размыкающий контакт

Out (Н.О.): Переключательный выход, замыкающий контакт

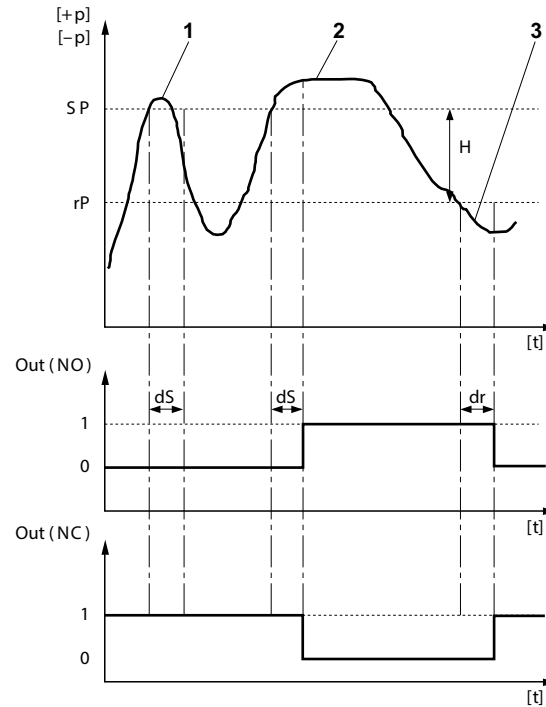
Функция гистерезиса: Поведение прямого и обратного переключения в зависимости от давления p и времени t , при пониженном давлении



23238

Серия PR1

Принадлежности

 Задержанная функция гистерезиса: Поведение прямого и обратного переключения в зависимости от давления p и времени t


00129814

H: Гистерезис

SP = Точка прямого переключения

RP = Точка обратного переключения

Out (Н.З.): Переключательный выход, размыкающий контакт

Out (Н.О.): Переключательный выход, замыкающий контакт

dS = Время задержки включения

dr = Время задержки обратного переключения

1) Время давления над точкой переключения < dS: Датчик давления не включается

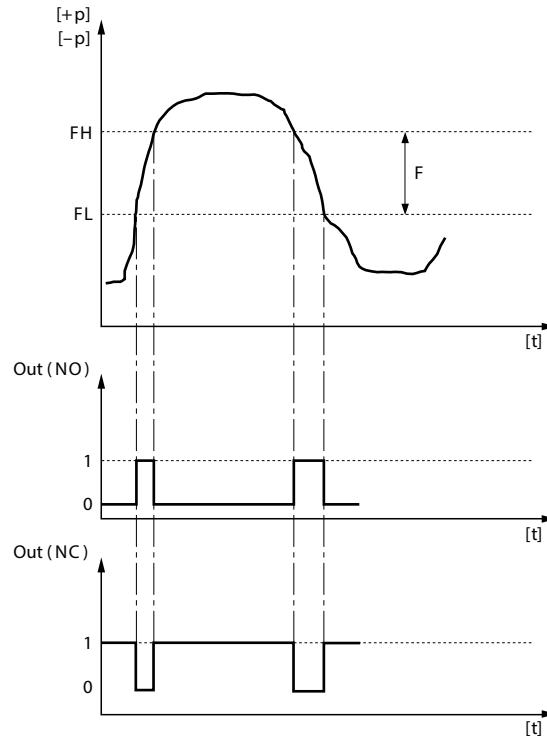
2) Время давления над точкой переключения > dS: Датчик давления включается

3) Время давления под точкой обратного переключения > dr: Датчик давления включается

Блоки подготовки воздуха ► Блоки подготовки воздуха и компоненты

Серия PR1
Принадлежности

Функция окна: Поведение прямого и обратного переключения в зависимости от давления p и времени t



00129815

FH: Красящая лента, верхнее значение
 FL: Красящая лента, нижнее значение
 Out (Н.З.): Переключательный выход, размыкающий контакт
 Out (Н.О.): Переключательный выход, замыкающий контакт

Двойной ниппель

► Наружная резьба ► G 1/4 ► Наружная резьба ► G 1/8 ► FPT-S-RDO



00136365

Окружающая температура мин./макс.

-20°C / +80°C

Рабочее давление мин./макс.

0 bar / 16 bar

Материалы:

Винт

Латунь, никелированная

Корпус

Латунь, никелированная

Прокладка

Поливинилхлорид, твердый

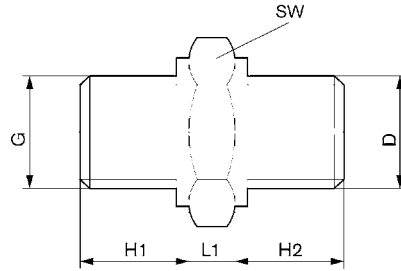
Резьбовой элемент

Латунь, никелированная

Серия PR1

Принадлежности

Габариты



00107922

Номер материала	Присоединение G	Присоединение D	H1	H2	L1	SW	Поставляемое количество [шт.]					
1823391016	G 1/4	G 1/8	10	7	5	17	10					

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Дополнительные адреса
можно найти на сайте
www.aventics.com/contact

**Официальный дистрибьютор
и системный интегратор
на территории Российской Федерации**

**ООО «Акетон»
www.pnshop.ru**

**+7 495 777-02-25
info@aketon.ru**

107241, Россия, г. Москва, ул. Иркутская, д. 1

www.pnshop.ru

**Локализованное в России сборочное производство
клапанных систем AVENTICS серии ES05**

Используйте представленную продукцию AVENTICS только в промышленном секторе. Перед началом использования изделия внимательно и полностью прочитайте документацию по изделию. Соблюдайте действующие инструкции и законы соответствующей страны. Для гарантии безопасного использования изделий при их интеграции в установки учитывайте данные изготовителя системы. Приведенные данные служат исключительно для описания изделия. Наши данные не могут быть использованы для заключения относительно определенного свойства или пригодности для определенной области применения. Данная информация не освобождает пользователя от собственных оценок и самостоятельных проверок. Необходимо учитывать, что изделия подвергаются естественному процессу износа и старения.

29-06-2016

Конфигурация на титульном листе представлена в качестве примера. Поставляемое изделие может отличаться от изображения на рисунке. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений. © AVENTICS S.à r.l., все права сохраняются, в том числе в случае заявки на предоставление правовой охраны. Любое право распоряжения, такое как право копирования и передачи сохраняется за нами. PDF он-лайн