



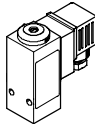
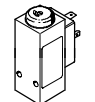
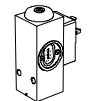
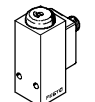
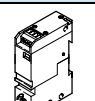
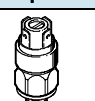
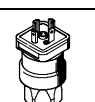
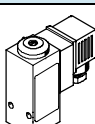
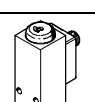
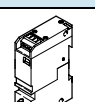
- Механические реле давления с настраиваемой точкой переключения
- Версии с настраиваемым гистерезисом

Реле давления PEV, механические

Обзор продукции

FESTO

Датчики и устройства мониторинга
Реле давления
8.1

Функция	Версия	Тип	Присоединительная резьба	Рабочее напряжение	Электрическое присоединение	
					Разъем	Контакты
Механические реле давления	Монтаж винтами					
		PEV-1/4-B	G1/4	0 ... 250 В AC/DC	■ ¹⁾	-
		PEV-1/4-B-CT	G1/4	0 ... 250 В AC/DC	■ ¹⁾	-
		PEV-1/4-B-OD	G1/4	0 ... 250 В AC/DC	■	-
		PEV-1/4-B-OD-CT	G1/4	0 ... 250 В AC/DC	■	-
		PEV-1/4-SC-OD Визуальная шкала для настройки давления	G1/4	0 ... 250 В AC/DC	■	-
		PEV-1/4-B-M12	G1/4	0 ... 250 В AC/DC	■ M12x1	-
	Монтаж на H-рейке					
		PEV-W-S-LED-GH	M5	10 ... 30 В DC	■ M8x1	-
		PEV-W-KL-LED-GH	M5	10 ... 30 В DC	-	■
	Вертный монтаж					
		PEV-1/4-A-SW27	G1/4	0 ... 250 В AC/DC	■	-
		PEV-1/4-A-SW27-B-OD	G1/4	0 ... 250 В AC/DC	■	-
	Механические вакуумные реле	Монтаж винтами				
		VPEV-1/8	G1/8	0 ... 250 В AC/DC	■ ¹⁾	-
			VPEV-1/8-M12	G1/8	0 ... 250 В AC/DC	■ M12x1
Монтаж на H-рейке						
		VPEV-W-S-LED-GH	M5	10 ... 30 В DC	■ M8x1	-
	VPEV-W-KL-LED-GH	M5	10 ... 30 В DC	-	■	

1) Розетка входит в состав поставки.

Реле давления PEV, механические

Обзор продукции

FESTO

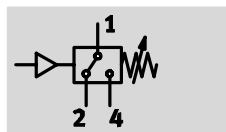
Тип	Регулируемый гистерезис	Шкала для настройки давления	Светодиоды для индикации состояния	Не содержит меди и тефлона	→ Стр.
Монтаж винтами					
PEV ⁻¹ / ₄ -B	■	-	-	-	4 / 8.1-4
PEV ⁻¹ / ₄ -B-CT	■	-	-	■	4 / 8.1-4
PEV ⁻¹ / ₄ -B-OD	■	-	-	-	
PEV ⁻¹ / ₄ -B-OD-CT	■	-	-	■	4 / 8.1-4
PEV ⁻¹ / ₄ -SC-OD Визуальная шкала для настройки давления	-	■	-	-	
PEV ⁻¹ / ₄ -B-M12	■	-	-	-	4 / 8.1-4
Монтаж на H-рейке					
PEV-W-S-LED-GH	-	-	■	-	4 / 8.1-7
PEV-W-KL-LED-GH	-	-	■	-	
Ввертный монтаж					
PEV ⁻¹ / ₄ -A-SW27	-	-	-	-	4 / 8.1-9
PEV ⁻¹ / ₄ -A-SW27-B-OD	-	-	-	-	4 / 8.1-9
Монтаж винтами					
VPEV ⁻¹ / ₈ -B	■	-	-	-	6 / 5.1-4
VPEV ⁻¹ / ₈ -B-M12	■	-	-	-	6 / 5.1-4
Монтаж на H-рейке					
VPEV-W-S-LED-GH	-	-	■	-	6 / 5.1-7
VPEV-W-KL-LED-GH	-	-	■	-	

Реле давления PEV, механические

Технические данные – Монтаж винтами

FESTO

Функция



- - Напряжение
0 ... 250 В DC/AC
- - Давление
1 ... 12 бар
- - Диапазон температур
-20 ... +80 °C



Основные характеристики			
Тип	PEV- ¹ / ₄ -B...	PEV- ¹ / ₄ -SC-OD	PEV- ¹ / ₄ -B-M12
Механические			
Присоединительная резьба	G ¹ / ₄		
Метод измерения	Пневмоэлектрический преобразователь давления		
Измеряемая величина	Избыточное (относительное) давление		
Гистерезис	→ Диаграмма		
Электрическое присоединение	Разъем, прямоугольный по EN 175 301-803, тип A		Разъем M12x1, 4-полюсный, круглый по EN 60 947-5-2
Тип монтажа	Через сквозные отверстия		Через сквозные отверстия
Положение монтажа	Любое ¹⁾		
Материалы	Отливка из алюминиевого сплава		
Примечания по материалам	Версии без меди и тефлона → Данные для заказа		
Вес [г]	220	170	170
Электрический			
Диапазон рабочего напряжения	[В DC] 0 ... 250	[В AC] 0 ... 250	
Макс. напряжение на выходе	[В DC] 250	[В AC] 250	
Макс. выходной ток	[мА] 5 000		
Макс. частота переключения	[Гц] 3,3		
Защита от короткого замыкания	Нет		
Защита от смены полярности	Да		
Функция переключающего элемента	Переключающийся контакт		
Светодиод готовности	–		
Индикация состояния	–		
Класс защиты по EN 60 529	IP65		
CE символ	73/23/EEC (низкое напряжение)		

1) Следует принять меры против сбора конденсата на датчике.

Условия рабочей и окружающей среды			
Тип	PEV- ¹ / ₄ -B...	PEV- ¹ / ₄ -SC-OD	PEV- ¹ / ₄ -B-M12
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла Вода Минеральное масло		
Рабочее давление [бар]	1 ... 12	1 ... 12	1 ... 12
Диапазон настройки порогового значения [бар]	1 ... 12	1 ... 12	1 ... 12
Окружающая температура [°C]	-20 ... +80	-20 ... +80	-20 ... +80
Температура среды [°C]	-20 ... +80	-20 ... +80	-20 ... +80

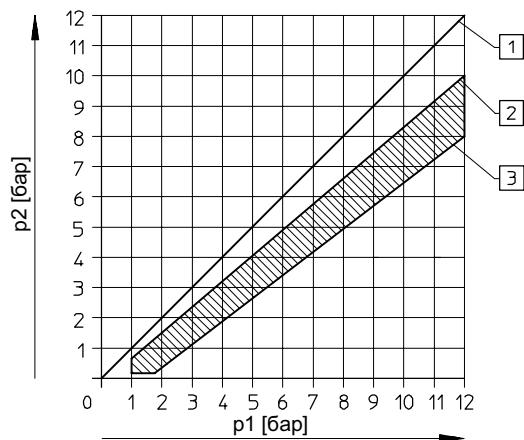
Реле давления PEV, механические

Технические данные – Монтаж винтами

FESTO

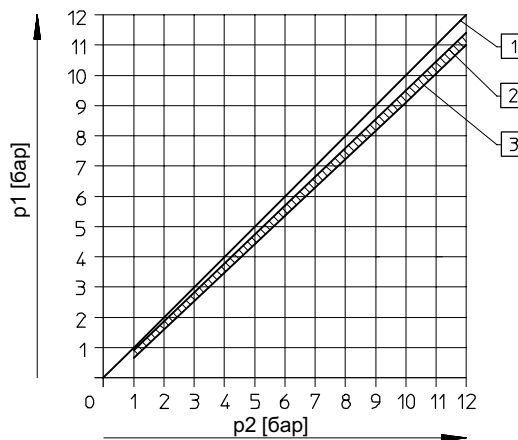
Гистерезис

PEV-1/4-B...



- 1 Давление включения
- 2 Давление выключения (мин.)
- 3 Давление выключения (макс.)

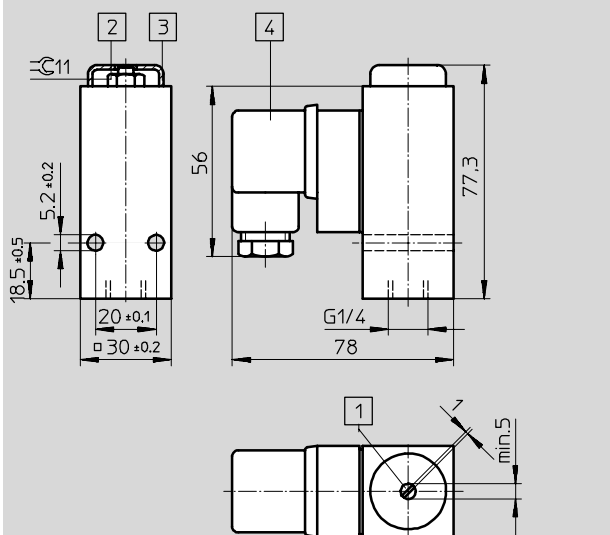
PEV-1/4-SC-OD



- p1 = Давление включения
- p2 = Давление выключения

Размеры

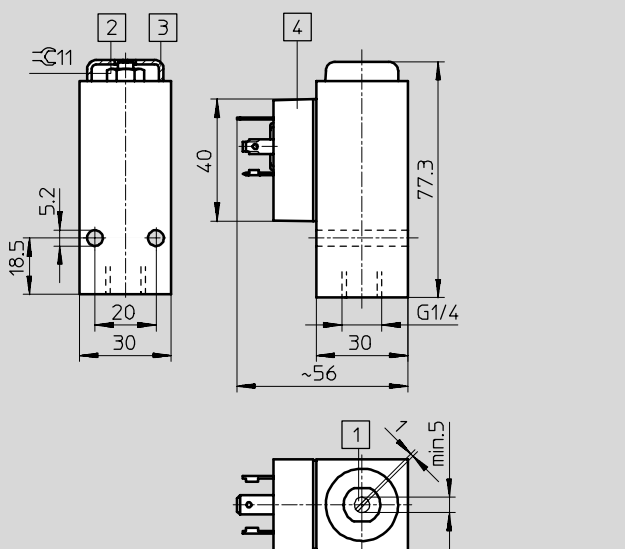
PEV-1/4-B, PEV-1/4-B-CT



- 1 Винт настройки точки переключения
- 2 Вал настройки гистерезиса (под защитной крышкой)
- 3 Защитная крышка переключения
- 4 Штекерная розетка MSSD-C-4P Вывод кабеля с любую сторону, поворот розетки 4x90°

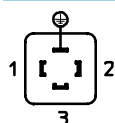
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

PEV-1/4-B-OD, PEV-1/4-B-OD-CT



- 1 Винт настройки точки переключения
- 2 Вал настройки гистерезиса (под защитной крышкой)
- 3 Защитная крышка переключения
- 4 Разъем, прямоугольный, для розеток по DIN EN 175 301-803-A

Назначение контактов



- 1 + (-)
- 2 НЗ контакт
- 3 НР контакт

Реле давления PEV, механические



Технические данные – Монтаж винтами

Датчики и устройства мониторинга
Реле давления
8.1

Размеры Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

PEV-1/4-SC-OD

PEV-1/4-B-M12

<p>1 Винт настройки точки переключения</p> <p>2 Шкала для считывания выбранных значений переключения</p>	<p>3 Защитная крышка</p> <p>4 Вставной разъем, для розеток по DIN EN 175 301-803-A M16x1.5</p>	<p>1 Винт настройки точки переключения</p> <p>3 Снять крышку для настройки гистерезиса</p>	<p>4 Разъем для штекерных соединений по EN 60 947-5-2, M12x1</p> <p>5 Настройка гистерезиса</p>
--	--	--	---

Назначение контактов

PEV-1/4-SC-OD

PEV-1/4-B-M12

<p>1 + (-)</p> <p>2 НЗ контакт</p> <p>3 НР контакт</p>	<p>1 + (-)</p> <p>2 НЗ контакт</p> <p>3 Не используется</p> <p>4 НР контакт</p>
--	---

Данные для заказа

Условное обозначение	Описание	Присоединительная резьба	Штекерная розетка (входит в состав поставки)	Номер заказа	Тип
	Пневмоэлектрический преобразователь давления	G ¹ /4	■	10 773	PEV-1/4-B
		G ¹ /4	■	165 869	PEV-1/4-B-CT ¹⁾
		G ¹ /4	-	175 250	PEV-1/4-B-OD
		G ¹ /4	-	175 251	PEV-1/4-B-OD-CT ¹⁾
		G ¹ /4	-	161 760	PEV-1/4-SC-OD
		G ¹ /4	■	192 488	PEV-1/4-B-M12

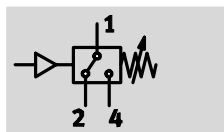
1) Не содержит меди и тефлона




Реле давления PEV-W, механические

FESTO

Технические данные – Монтаж на H-рейке

Функция



-  Напряжение
10 ... 30 В DC
-  Давление
2 ... 8 бар
-  Диапазон температур
0 ... 60°C



Основные характеристики		
Тип	PEV-W...	
Механические		
Присоединительная резьба	G ¹ / ₄	
Метод измерения	Пневмоэлектрический преобразователь давления	
Измеряемая величина	Избыточное (относительное) давление	
Гистерезис	0.5 ... 2 бара, не регулируется	
Электрическое присоединение	Плоские контакты для розетки PEV- ¹ / ₄ -A или клеммы	
Тип монтажа	На монтажной рейке, через сквозные отверстия	
Положение монтажа	Любое ¹⁾	
Материалы	Гальванизированная сталь	
Вес [г]	56	
Электрический		
Диапазон рабочего напряжения [В DC]	10 ... 30	
[В AC]	–	
Макс. выходной ток [мА]	2500	
Максимальная частота переключения [Гц]	3,3	
Защита от короткого замыкания	Нет	
Защита от смены полярности	Да	
Функция переключающего элемента	Переключающийся	
Светодиод готовности	–	
Индикация состояния	Желтый светодиод	
Класс защиты по EN 60 529	IP65	
CE символ	73/23/EEC (низкое напряжение)	

1) Следует принять меры против сбора конденсата на датчике.

Условия рабочей и окружающей среды		
Тип	PEV-W...	
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла	
Рабочее давление [бар]	0 ... 8	
Диапазон измеряемого давления [бар]	2 ... 8	
Диапазон настройки порогового значения [бар]	2 ... 8	
Окружающая температура [°C]	0 ... 60	
Температура среды [°C]	0 ... 60	

Реле давления PEV-W, механические

Технические данные – Монтаж на H-рейке

Размеры Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

PEV-1/4-W-KL-LED-GH

PEV-1/4-W-S-LED-GH

1 Паз для таблички

2 Монтажные лапы (входят в состав поставки)

3 Монтажная защелка для G/H рейки (принадлежность)

4 Светодиод индикации состояния, желтый

5 Винт настройки точки переключения

6 Ручное дублирование

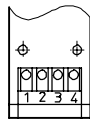
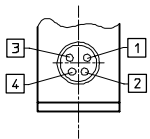
7 Встроенный штекер, для розеток по DIN EN 60 947-5-2, M8, 4-пиновых SIM-K-4... или SIM-M8...

8 Клеммы для кабеля

Назначение контактов

PEV-W-S-LED-GH

PEV-W-KL-LED-GH



- 1 + (-) Коричневый
- 2 NЗ контакт (выход 2) белый
- 3 - (+) Голубой
- 4 НР контакт (выход 1) черный

Данные для заказа

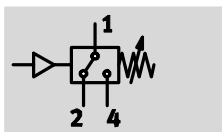
Условное обозначение	Описание	Присоединительная резьба	Штекерная розетка (входит в состав поставки)	Номер заказа	Тип
	Пневмоэлектрический преобразователь давления	M5	-	152 618	PEV-W-KL-LED-GH
		M5	-	152 616	PEV-W-S-LED-GH




Реле давления PEV, механические

FESTO

Технические данные – Ввертный монтаж

Функция



-  - Напряжение
0 ... 250 В AC/DC
-  - Давление
1 ... 10 бар
-  - Диапазон температур
-20 ... +100 °C



Основные характеристики	
Тип	PEV- ¹ / ₄ -A-SW27...
Механические	
Присоединительная резьба	G ¹ / ₄
Метод измерения	Пневмоэлектрический преобразователь давления
Измеряемая величина	Избыточное (относительное) давление
Гистерезис	15±5% при 6 барах 30±5% при 2 барах
Электрическое присоединение	Плоские контакты для розетки PEV- ¹ / ₄ -A
Тип монтажа	Резьба
Положение монтажа	Любое ¹⁾
Материалы	Полиацетал
Вес [г]	138
Электрический	
Диапазон рабочего напряжения [В DC]	0 ... 250
[В AC]	–
Макс. выходной ток [мА]	2500
Макс. частота переключения [Гц]	3,3
Защита от короткого замыкания	Нет
Защита от смены полярности	Нет
Функция переключающего элемента	Переключающийся контакт
Светодиод готовности	–
Индикация состояния	–
Класс защиты по EN 60 529	IP65
CE символ	73/23/EEC (низкое напряжение)

1) Следует принять меры против сбора конденсата на датчике.

Условия рабочей и окружающей среды	
Тип	PEV- ¹ / ₄ -A-SW27...
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла
Рабочее давление [бар]	1 ... 10
Диапазон настройки порогового значения [бар]	1 ... 10
Окружающая температура [°C]	-20 ... +100
Температура среды [°C]	-20 ... +80

Реле давления PEV, механические

Технические данные – Ввертный монтаж

FESTO

8.1 Датчики и устройства мониторинга Реле давления

Размеры Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

PEV-1/4-A-SW27 PEV-1/4-A-SW27-B-OD

1 Макс. момент затяжки 50 Нм

2 Встроенный разъем по DIN 46 244-A6,3

1 Макс. момент затяжки 50 Нм

2 Встроенный разъем по DIN EN 175 201-803-A003 М

3 Настройка точки переключения

Назначение контактов

PEV-1/4-A-SW27 PEV-1/4-A-SW27-B-OD

1 + (-)

2 НЗ контакт

4 НР контакт

Данные для заказа					
Условное обозначение	Описание	Присоединительная резьба	Штекерная розетка (входит в состав поставки)	Номер заказа	Тип
	Пневмоэлектрический преобразователь давления	G ¹ /4	–	175 252	PEV-1/4-A-SW27-B-OD
		G ¹ /4	–	159 259	PEV-1/4-A-SW27

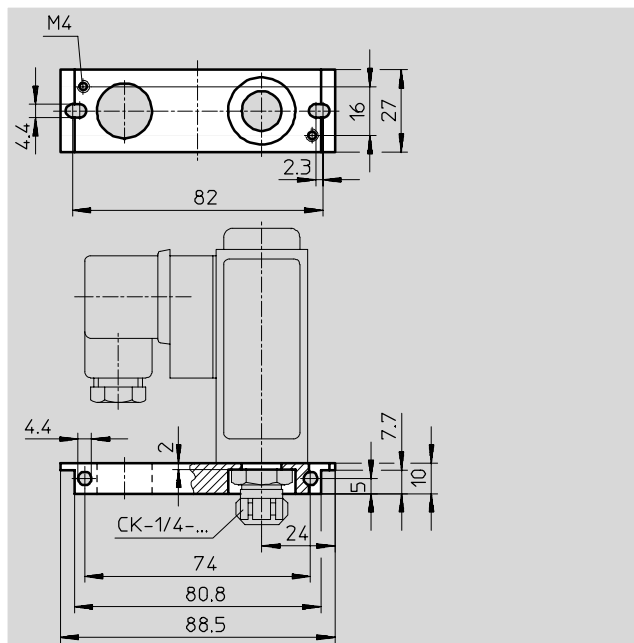
Реле давления PEV, механические

FESTO

Принадлежности

Монтажная плата APL-2N-PEV

Материал:
Полиамид, усиленный
стекловолокном

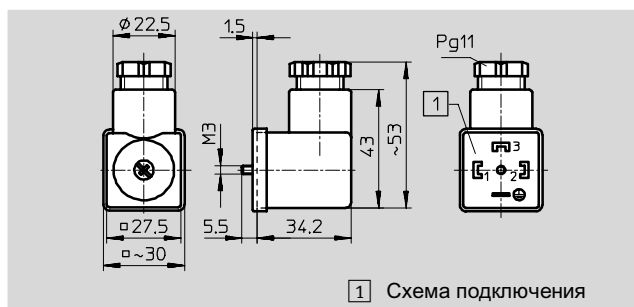


Датчики и устройства мониторинга
Реле давления
8.1

Данные для заказа			
	Вес [г]	Номер заказа	Тип
Монтажная плата для крепления реле давления PEV	18	9 349	APL-2N-PEV

Штекерная розетка PEV-1/4-WD с встроенным светодиодом, угловая

Материал корпуса:
Полиамид, усиленный
стекловолокном



Данные для заказа							
Для реле давления	Вес [г]	Диапазон рабочего напряжения		Индикация готовности	Индикация состояния	Номер заказа	Тип
		[В DC]	[В AC]				
PEV-1/4-B-OD ...	34	15 ... 30	-	Зеленый светодиод	Желтый светодиод	164 274	PEV-1/4-WD-LED-24
PEV-1/4-SC-OD	34	∅180	∅230	Зеленый светодиод	Желтый светодиод	164 275	PEV-1/4-WD-LED-230

Реле давления PEV, механические

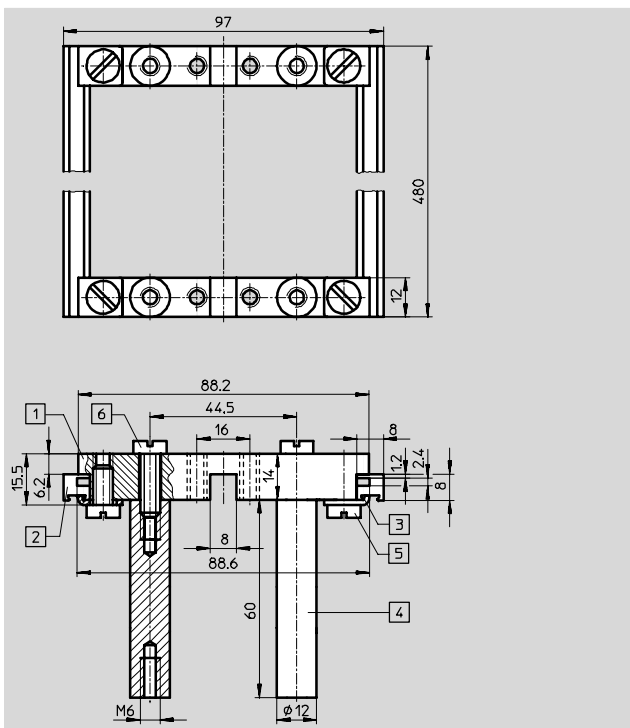
Принадлежности

FESTO

Монтажная рама NRRQ-2N

Состав поставки

- 2 x соединитель NRV-2N,
- 2 x монтажная рейка NRQ-8-480,
- 4 x монтажная скоба NRW-12/3,
- 4 x болт NRB-12/60,
- 4 x винта с гнездом в головке DIN 84-M6X18-4.8
- 4 x винта с гнездом в головке DIN 84-M6X12-4.8
- 4 x монтажная скоба NRW-9/1,5-B,
- 4 x винта с гнездом в головке DIN 84-M4X10-4.8



- 1 Соединитель NRV-2N
- 2 Монтажная рейка NRQ-8-480
- 3 Монтажная скоба NRW-12/3
- 4 Болт NRB-12/60
- 5 Винт с гнездом в головке DIN 84-M6X18-4.8
- 6 Винт с гнездом в головке DIN 84-M6X12-4.8

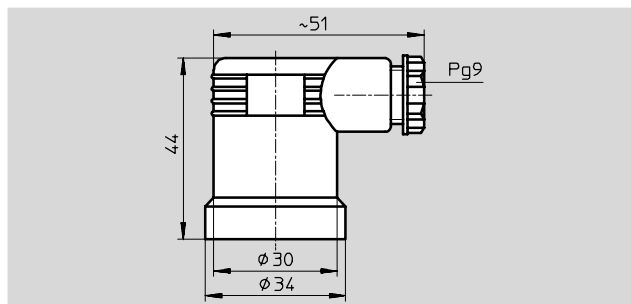
Монтажная рама	Номер заказа	Тип
Комплект монтажной рамы 2N для 16 элементов	9 365	NRRQ-2N
Принадлежности		
Монтажная скоба для установки плит на раме	11 571	NRW-9/1,5-B
Винт с круглой головкой (в поставку входит 2 штук)	204 021	DIN 84-M4X12-4.8

Реле давления PEV, механические

Принадлежности

Штекерная розетка PEV⁻¹/₄-A-WD, угловая

Материал корпуса:
Полиамид, усиленный
стекловолокном



Данные для заказа					
Для реле давления	Вес [г]	Диапазон рабочего напряжения		Номер заказа	Тип
		[В DC]	[В AC]		
PEV ⁻¹ / ₄ -A-SW27	55	≤180	≤230	161 209	PEV ⁻¹ / ₄ -A-WD

Данные для заказа – Штекерные розетки для реле давления PEV ⁻¹ / ₄ -...-OD						Таблица данных → 4 /8.3-7	
	Монтаж	Присоединение	Электрический выход		Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип
			PNP	NPN			
Угловая розетка							
	Центральный винт	4-полюсный	■	■	–	171 157	MSSD-C-4P

Данные для заказа – Штекерные розетки M12x1 для реле давления PEV ⁻¹ / ₄ -B-M12						Таблица данных → 4 /8.3-12	
	Монтаж	Присоединение	Электрический выход		Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип
			PNP	NPN			
Прямой разъем							
	Накидная гайка M12x1	4-полюсн.	■	■	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU
Угловая розетка							
	Накидная гайка M12x1	4-полюсн.	■	■	5	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU

Данные для заказа – Розетки M12x1 для реле давления PEV ⁻¹ / ₄ -B-M12						Таблица данных → 4 /8.3-4	
	Монтаж	Присоединение	Электрический выход		Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип
			PNP	NPN			
Прямой разъем							
	Накидная гайка M12x1	4-полюсн.	■	■	–	18 494	SIE-GD
Угловая розетка							
	Накидная гайка M12x1	4-полюсн.	■	■	–	12 956	SIE-WD-TR
Индикатор состояния для угловой розетки SIE-WD-TR							
	–	–	■	■	–	12 957	SIE-LP-LED-GR





Реле давления PEV, механические


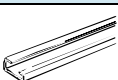
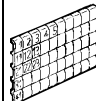
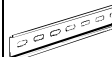
FESTO

Принадлежности

Датчики и устройства мониторинга
Реле давления

8.1

Данные для заказа – Штекерные розетки M8x1 с кабелем для реле давления PEV-W-S...						Таблица данных → 4 /8.3-9	
	Монтаж	Присоединение	Электрический выход		Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип
			PNP	NPN			
Прямой разъем							
	Накидная гайка M8x1	4-полюс.	■	■	2,5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU
			■	■	5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU
	Соединение с защелкой	4-полюс.	■	■	2,5	164 250	SIM-K-4-GD-2,5-PU
			■	■	5	164 251	SIM-K-4-GD-5-PU
Угловая розетка							
	Накидная гайка M8x1	4-полюс.	■	■	2,5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU
			■	■	5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU
	Соединение с защелкой	4-полюс.	■	■	2,5	164 252	SIM-K-4-WD-2,5-PU
			■	■	5	164 253	SIM-K-4-WD-5-PU

Данные для заказа – Принадлежности					
	Для реле давления	Длина		Для реле давления	Длина
Монтажные защелки для G/H рейки					
	PEV-W-...	–	164 597	PENV-BGH	
DIN-рейка по DIN EN 50 035					
	PEV-W-...	2 м	6 756	NRC-32-200	
Табличка					
	PEV-W-...	–	6 888	BZ-N1-50	
			6 889	BZ-N51-100	
DIN-рейка по DIN EN 50 022					
	PEV-W-...	2 м	35 430	NRH-35-2000	