

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Датчики давления  
серии **DPA**



## Датчики давления серии DPA

**Обозначение:**

**Описание:** Датчики давления серии DPA, 0°...+50° С, 10 ~ 500 Гц

## 1. Описание

DPA - это цифровой измеритель-преобразователь давления газов. Датчики обеспечивают контроль давления в системах пневматики на различных типах технологических линий: сборочной, упаковочной, линии производства электронных компонентов.

## 2. Отличительные особенности

- Режим энергосбережения
- 3-х цветная цифровая индикация
- Различные единицы давления (6 типов)
- Два транзисторных (PNP/NPN) и один аналоговый выход
- Быстрая установка нуля
- Функция копирования параметров
- Функция безопасного управления
- Установка времени отклика (от 2мс до 5сек)

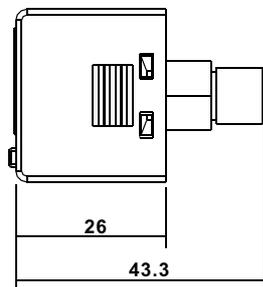
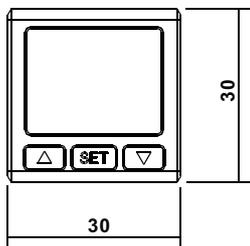
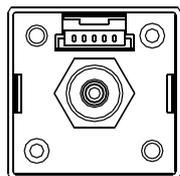
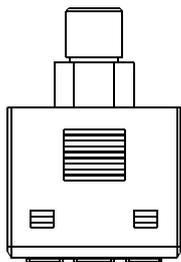
## 3. Кодообразование

DPA     -

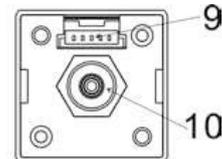
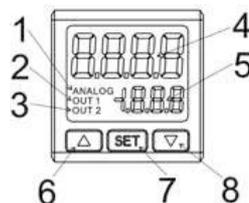
Серия прибора	DPA
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> Диапазон измерения давления	<b>01:</b> -100 кПа ~ 100 кПа <b>10:</b> -100 кПа ~ 1000 кПа
<input type="text" value="3"/> Тип выходов <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/>	<b>N:</b> NPN выход + 4 ~ 20mA; <b>P:</b> PNP выход + 4 ~ 20mA <b>M:</b> NPN выход + 1 ~ 5 В; <b>Q:</b> PNP выход + 1 ~ 5 В <b>PR:</b> выход PNP + RS485 <b>NR:</b> выход NPN + RS485
<input type="text" value="5"/> Тип штуцера	<b>P:</b> Наружный диаметр 1/8 PT, внутренний диаметр M5; <b>N:</b> Наружный диаметр 1/8 NPT, внутренний диаметр M5; <b>R:</b> Наружный диаметр 1/8 Rc, внутренний диаметр M5

## 4. Габаритные размеры

(Ед. измерения: мм)

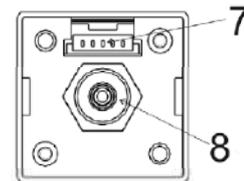
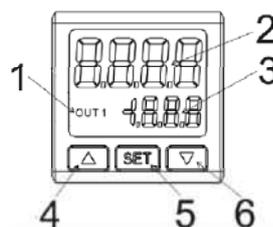


Для версий с кодом типа выхода **N, M, P, Q**



- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. Индикатор аналогового выхода    | 6. Клавиша «ВВЕРХ»         |
| 2. Индикатор дискретного выхода 1  | 7. Клавиша настройки «SET» |
| 3. Индикатор дискретного выхода 2  | 8. Клавиша «ВНИЗ»          |
| 4. Индикатор давления и параметров | 9. Клеммы питания и вывода |
| 5. Индикатор уставок               | 10. Соединительный штуцер  |

Для версий с кодом типов выхода **PR, NR**



- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Индикатор дискретного выхода 1  | 5. Клавиша настройки «SET»           |
| 2. Индикатор давления и параметров | 6. Клавиша «ВНИЗ»                    |
| 3. Индикатор уставок               | 7. Клеммы питания и вывода (с RS485) |
| 4. Клавиша «ВВЕРХ»                 | 8. Соединительный штуцер             |

- Комплект поставки: датчик давления, сигнальный провод, наклейка, руководство пользователя
- Опции (заказываются отдельно): крепежные приспособления для щитового и внутреннего монтажа

## 5. Технические характеристики

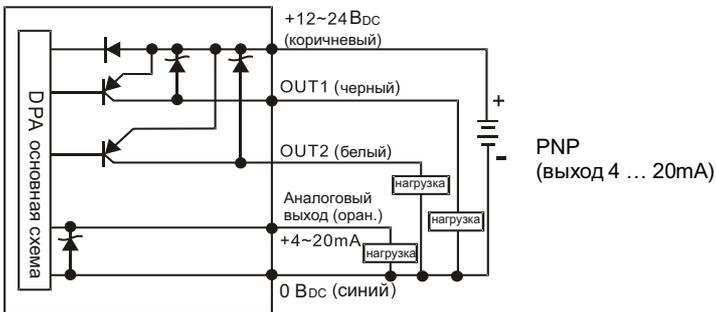
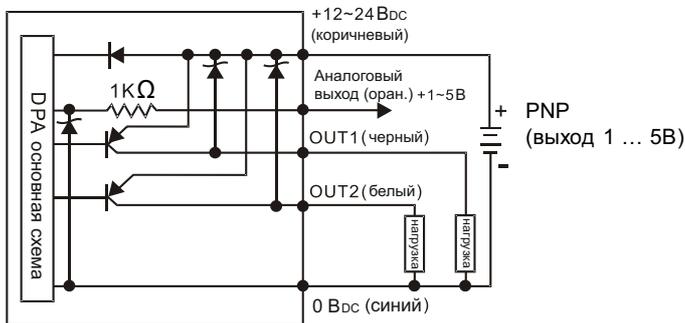
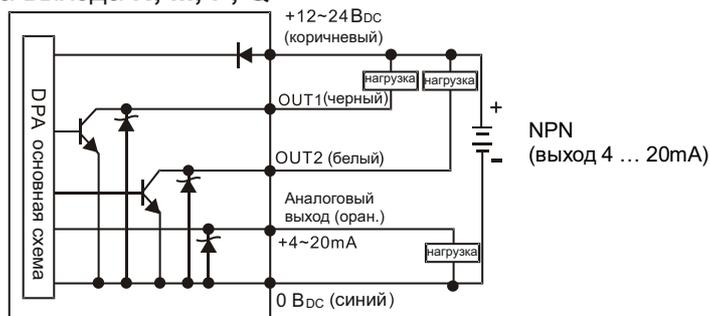
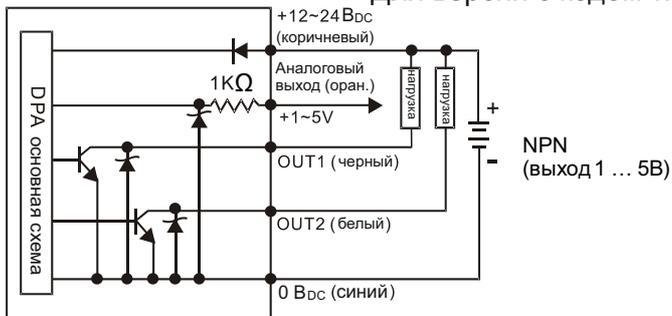
Источник питания	Напряжение питания	12 ~ 24 В DC +/-10% не изолированное
	Потребляемая мощность	40 мА макс.; с токовым выходом: 60 мА макс.
Измерение давления	Измеряемая среда	Газы, не вызывающие коррозию, манометрический тип
	Диапазон измерения	DPA01: -100 кПа ~ 100 кПа DPA10: -100 кПа ~ 1000 кПа
	Макс. допустимое давление	DPA01: 200 кПа DPA10: 1500 кПа
	Точность измерения	+/-3% во всем диапазоне
	Температ. погрешность	+/- 2% во всем диапазоне
Дисплей	Дисплей настройки	2 строки: 4 разряда для измеренного значения и 3.5 - для ввода уставки
	Дисплей состояния	Индикация состояния выходов
	Режимы индикации	Три цвета для различных режимов
	Период обновления	250 мс, 500 мс, 1000 мс

## 5. Технические характеристики (продолжение)

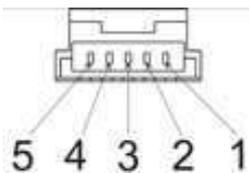
Выходы	Кол-во выходов	2 дискретных выхода (NPN или PNP транзисторы) и 1 аналоговый выход
	Транзисторный выход	NPN, при макс. давл.: 30В/100мА, остаточное напряжение 1.5 В PNP, при макс. давл.: 30В/100мА, остаточное напряжение 1.5 В
	Аналоговый выход	1 ~ 5В: мин. сопротивление нагрузки 1000Ω 4 ~ 20мА: макс. сопротивление нагрузки 400Ω; линейная погрешность < 2%
	Время отклика	2мс, 4мс, 10мс, 30мс, 50мс, 100мс, 250мс, 500мс, 1000мс, 5000мс
	Выходная погрешность	Линейная погрешность: < +/- 2% во всем диапазоне
Ударопрочность		Макс. 100мс <sup>2</sup> по 3 раза в 6 направлениях (прямом и обратном по осям X,Y,Z)
Допустимая вибрация		10 ~ 500 Гц, 10 мм по каждой из 3-х осей (X,Y,Z) в течении
Рабочая температура окружающей среды		0°C ~ +50°C
Температура хранения		-20°C ~ +65°C
Высота установки		< 2000м над уровнем моря
Допустимая влажность		35% ~ 80% RH (без конденсата)

## 6. Схема подключения

Для версий с кодом типа выхода N, M, P, Q



### Назначение контактов

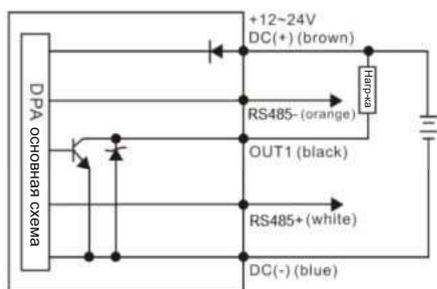


1. +12-24 В DC (коричневый)
2. OUT1 - дискретный выход 1 (черный)
3. OUT2 - дискретный выход 2 (белый)
4. Аналоговый выход (оранжевый)
5. 0 В DC (синий)

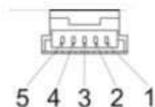
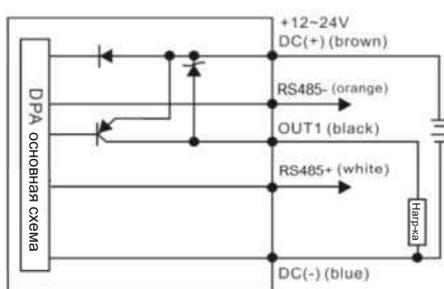
## 6. Электрическая схема (продолжение)

Для версий с кодом типов выхода **PR, NR**

Выход NPN



Выход PNP



1. «+» питания (коричневый)-brown.
2. Дискретный выход 1 (черный)-black.
3. «+» RS485 (белый)-white.
4. «-» RS485 (оранжевый)-orange.
5. «-» питания (синий)-blue.

### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---