# Электропневматические позиционеры серии P5/EP5



## Технические данные

Тип P5/EP5

Расход 20...22 л/мин

Температура окружающей среды до -40°C

Одностороннего и двустороннего действия
Пневматический, или электрический входной сигнал

| Основные характеристики | | |
|---|---|---|
| Тип | P5 | EP5 |
| Принцип действия | Пневматический | Электро-пневматический |
| Положение монтажа | Любое | |
| Функция управления | Одностороннего / Двустороннего действия | |
| ATEX | – | Eex ia, Eex d |
| Расход при 6 бар | 20 н.л/мин | 22 н.л/мин |
| Линейность | ≤0,5% | ≤0,5% |
| Гистерезис | ≤0,75% | ≤0,5% |
| Повторяемость | ≤0,5% | ≤0,5% |
| Функция Fail Freeze | нет | Да (опционально) |
| Визуальный индикатор | Да (опционально) | |

| Параметры окружающей и рабочей среды | | |
|---|---|---|
| Тип | P5 | EP5 |
| Входной сигнал | 20...100 кПа (0,2...1 бар) | 4...20мА |
| Входное сопротивление | – | 170–260 Ω |
| Выходной сигнал | датчики конечных положений / 4...20мА (опционально) | |
| Класс защиты | IP66 /NEMA 4 | |
| Рабочее давление воздуха | 10 бар (макс) | 1,5...10 бар |
| Содержание пыли | Класс 3 (макс. размер частиц 5 µм, макс. концентрация 5 мг/м$^3$) | |
| Точка росы | На 10°C ниже температуры окружающей среды | |
| Содержание масла | Класс 2 | |
| Окружающая температура | –20...+85°C | |
| | –40...85°C низкотемпературное исполнение | |

| Параметры корпуса | | |
|---|---|---|
| Материал корпуса | Алюминиевый сплав, эпоксидное покрытие | |
| Масса, кг | 1,1 | 1,5 |

FESTO

**Данные для заказа**

| Номер заказа | Принцип действия | Маркировка | Описание |
|---|---|---|---|
| 12121522 | Пневматический | PP5XX-HPGU-23K01-PV9DA-3Z | Температурное исполнение: –20...+85°C, входной сигнал: 0,2...1,0 бар |
| 12210004 | | PP5XX-HPGU-23K01-PV9DA-3Q | Температурное исполнение: –40...+85°C, входной сигнал: 0,2...1,0 бар |
| 12162634 | Электро-пневматический | EP5XX-HPGU-23K01-PV9DA-4Z | Позиционер электропневматический на –20°C |
| 12209996 | | EP5XX-HPGU-23K01-PV9DA-4Q | Позиционер электропневматический на –40°C |
| 12209997 | | EP5IS-HPGU-23K01-PV9DA-4Z | Позиционер в искробезопасном исполнении Ex ia |
| 12210005 | | EP5IS-HPGU-23K01-PV9DA-4Q | Позиционер в искробезопасном исполнении Ex ia на –40°C |
| 12209998 | | EP5EU-HPGU-23K01-PV9DA-4Q | Позиционер во взрывозащищенном исполнении Ex d на –40°C |
| 12209999 | | EP5EU-HPGU-23K01-PV9DA-4Z | Позиционер во взрывозащищенном исполнении Ex d на –20°C |
| 12229736 | | EP5FS-HPGU-23K01-PV9DA-4Q | Позиционер –40°C с функцией FailFreeze |

## Модули обратной связи F5

**Основные характеристики**

| Тип | Механические | Датчики NAMUR | Потенциометр | Датчик положения с выходом 4...20 мА | Бесконтактный выключатель |
|---|---|---|---|---|---|
| Номинальные характе-ристики | U: 250 VAC<br>I: 5 A | U: 5–25 VDC<br>I: ≤3 mA | P: 1 Вт | Uпит: 9...28 V<br>Iвых: 4...20 mA | U: 30V AC/DC<br>P: 2Вт/2ВА |
| Выход | Дискретный | Дискретный | 5 кОм | Токовый | Дискретный |
| Разрешение | – | – | Неограниченное | Неограниченное | – |
| Линейность | – | – | ≤1% | ≤1% | – |
| Гистерезис | – | ≤0,2% | ≤0,5% | ≤0,5% | – |
| Визуальный индикатор | Да (опционально) | | | | |
| Окружающая температура | –40...80°C | –20...80°C | –40...80°C | –40...80°C | –40...80°C |

**Параметры корпуса**

| | |
|---|---|
| Кабельные вводы | 2×½"NPT или 2×PG 13,5 (M20) |
| Материал корпуса | Литой алюминий, окраска ED |
| Монтаж | По стандарту VDI/VDE 3845 |
| Степень защиты | IP65/66, Eex d, Eex ia |
| Масса, кг | 0,7 (2,1 – во взрывозащищённом исполнении) |

**Данные для заказа**

| Код заказа | Маркировка | Описание |
|---|---|---|
| 12127440 | F5GU-MECXXX-00-00-Z | Механические датчики, температурный диапазон –20...+80°C |
| 12229737 | F5GU-MEC-XXX-00-Q | Механические датчики, температурный диапазон –40...+80°C |
| 12127440 | F5EXGU-MECXXX-00-PV9DA-Z | Взрывозащищённое исполнение, механические датчики, температурный диапазон –20...80°C |
| 12127440 | F5EXGU-PXYXXX-00-PV9DA-Z | Взрывозащищённое исполнение, бесконтактные выключатели, температурный диапазон –20...80°C |
| 12127440 | F5ISGU-MECXXX-00-FS9DA-Z | Искрозащищённое исполнение, механические датчики, температурный диапазон –20...80°C |
| 12127440 | F5ISGU-NAMXXX-00-FS9DA-Z | Искрозащищённое исполнение, датчики NAMUR, температурный диапазон –20...+80°C |
| 12127440 | F5ISGU-MEC420-23-PV9DA-Q | Искрозащищённое исполнение, выход 4...20 мА, температурный диапазон –40...+80°C |