

PSA/182000/F1 ISO/VDMA Цилиндр с датчиками положения

Двустороннего действия - Ø 40 ... 125 мм



Соответствует ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Датчик положения выдает на аналоговом выходе напряжение, пропорциональное величине длины хода цилиндра

На выход передается точное положение поршня

Стандартный цилиндр благодаря широкому диапазону монтажных приспособлений предлагает разнообразные способы установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный (до 5 микрон) и без масла

Действие:

Двустороннего действия, без демпфирования. Линейный потенциометр, находящийся внутри штока, дает аналоговое напряжение пропорциональное величине хода цилиндра. Выходной разъем расположен в задней торцевой крышке.

Рабочее давление:

1 ... 16 бар

Рабочая температура:

От -20°C до +80°C макс.

При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

Максимальное выходное напряжение:

40 В пост. т.

Рекомендованный входной импеданс:

100 x сопротивление датчика

Максимальный ток движка потенциометра Is:

100 µA

Сопротивление датчика:

8 KΩ/100 мм хода движка потенциометра ±20%, смотрите таблицу на стр. 2

Сопротивление изоляции:

мин. 50 MΩ при 250 В пост. т.

Диапазон мощности потребления:

1 Вт/100 мм перемещения движка потенциометра

Повторяемость потенциометра: мин 0,013 мм

Защита:

IP67 электрический разъем

МАТЕРИАЛЫ

Шток:

нержавеющая сталь (аустенитная)

Гильза: анодированный алюминий

Торцевые крышки:

анодированный алюминий

'O'- кольца: нитрильная резина

Уплотнения поршня и штока

Датчик положения:

проводящая пластиковая полоска потенциометр, пластиковый корпус

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

| Ø | Ø штока | Размер порта | МОДЕЛЬ | ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | | | | |
|-----|---------|--------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|--|---------------|----------------|
| | | | | Штекер с кабелем PVC 5 м | Штекер с кабелем Полиуретан 5 м | Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы | Прямой фитинг | Угловой фитинг |
| | | | | | | | | |
| 40 | 16 | G1/4 | PSA/182040/F1/* | M/P34592/5 | M/P34594/5 | C0K510628 | C02250628 | C02470628 |
| 50 | 20 | G1/4 | PSA/182050/F1/* | M/P34592/5 | M/P34594/5 | C0K510828 | C02250828 | C02470828 |
| 63 | 20 | G3/8 | PSA/182063/F1/* | M/P34592/5 | M/P34594/5 | C0K510838 | C02250838 | C02470838 |
| 80 | 25 | G3/8 | PSA/182080/F1/* | M/P34592/5 | M/P34594/5 | C0K511038 | C02251038 | C02471038 |
| 100 | 25 | G1/2 | PSA/182100/F1/* | M/P34592/5 | M/P34594/5 | C0K511248 | C02251248 | C02471248 |
| 125 | 32 | G1/2 | PSA/182125/F1/* | M/P34592/5 | M/P34594/5 | C0K511248 | C02251248 | C02471248 |

* Заявленная длина хода в мм

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

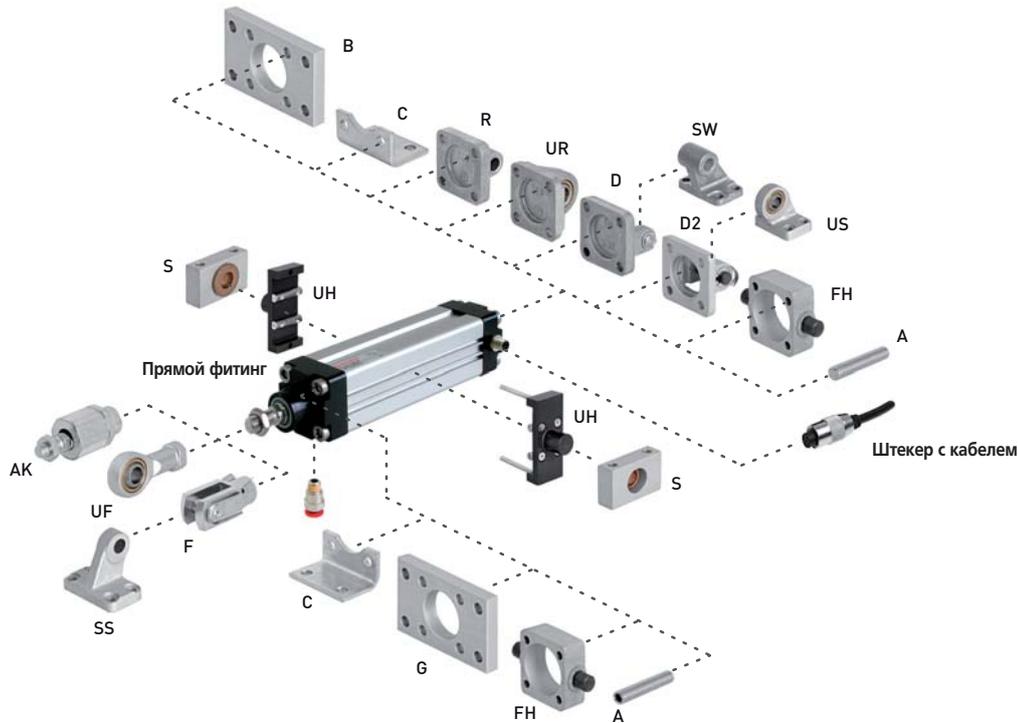
| Ø | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 40 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 50 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 63 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 80 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 100 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 125 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Для дополнительной информации

PSA/182000/F1 ISO/VDMA Цилиндр с датчиками положения

Двустороннего действия - Ø 40 ... 125 мм

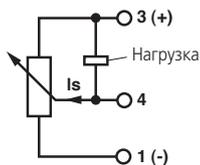
КРЕПЛЕНИЯ



| Ø | A | AK | B, G | C | D | D2 | F | FH |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|
| 40 | QM/8032/35 | QM/8040/38 | QA/8040/22 | QA/8040/21 | QA/8040/23 | QA/8040/42 | QM/8040/25 | QA/8040/34 |
| 50 | QM/8050/35 | QM/8050/38 | QA/8050/22 | QA/8050/21 | QA/8050/23 | QA/8050/42 | QM/8050/25 | QA/8050/34 |
| 63 | QM/8050/35 | QM/8050/38 | QA/8063/22 | QA/8063/21 | QA/8063/23 | QA/8063/42 | QM/8050/25 | QA/8063/34 |
| 80 | QM/8080/35 | QM/8080/38 | QA/8080/22 | QA/8080/21 | QA/8080/23 | QA/8080/42 | QM/8080/25 | QA/8080/34 |
| 100 | QM/8080/35 | QM/8080/38 | QA/8100/22 | QA/8100/21 | QA/8100/23 | QA/8100/42 | QM/8080/25 | QA/8100/34 |
| 125 | QM/8125/35 | QM/8125/38 | QM/8125/22 | QM/8125/21 | QM/8125/23 | QA/8125/42 | QM/8125/25 | QA/8125/34 |
| Ø | R | S | SS | SW | UF | UH | UR | US |
| 40 | QA/8040/27 | QA/8040/41 | M/P19932 | M/P19494 | QM/8040/32 | PQA/182040/40 | QA/8040/33 | M/P40311 |
| 50 | QA/8050/27 | QA/8040/41 | M/P19933 | M/P19495 | QM/8050/32 | PQA/182050/40 | QA/8050/33 | M/P40312 |
| 63 | QA/8063/27 | QA/8063/41 | M/P19934 | M/P19496 | QM/8050/32 | PQA/182063/40 | QA/8063/33 | M/P40313 |
| 80 | QA/8080/27 | QA/8063/41 | M/P19935 | M/P19497 | QM/8080/32 | PQA/182080/40 | QA/8080/33 | M/P40314 |
| 100 | QA/8100/27 | QA/8100/41 | M/P19936 | M/P19498 | QM/8080/32 | PQA/182100/40 | QA/8100/33 | M/P40315 |
| 125 | QM/8125/27 | QA/8100/41 | M/P19937 | M/P19499 | QM/8125/32 | PQA/182125/40 | QM/8125/33 | M/P71355 |

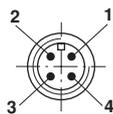
Подробности установки смотрите на странице 1-092

Присоединение



- 1 Сопротивление - начало
- 2 Не используется
- 3 Сопротивление - конец
- 4 Кольцо движка

Выходной разъем



Внимание

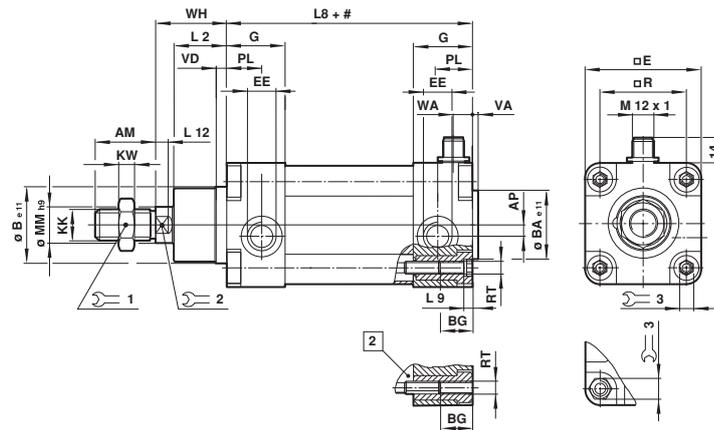
Чтобы достигнуть электрических величин, приведенных на этом листе каталога, необходимо измерять снимаемое напряжение без нагрузки. Т.е. при этом не должно быть никакой нагрузки на кольцевом контакте на проводящей полоске потенциометра. Полный диапазон потенциометра не может быть использован при нестандартном ходе.

Регулировка нуля напряжения и установка макс. напряжения (или регулирование сопротивления) должна быть выполнена при отработке полного хода.

Сопrotивление датчика положения

| Ход цилиндра (мм) | Датчик-резистор КΩ |
|-------------------|--------------------|
| 0 ... 50 | 4 |
| 51 ... 100 | 8 |
| 101 ... 150 | 12 |
| 151 ... 200 | 16 |
| 201 ... 250 | 20 |
| 251 ... 300 | 24 |
| 301 ... 350 | 28 |
| 351 ... 400 | 32 |
| 401 ... 450 | 36 |
| 451 ... 500 | 40 |
| 501 ... 550 | 44 |
| 551 ... 600 | 48 |

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ PSA/182000/F1



Ход
2 Для \varnothing 80 ... 125 мм

| МОДЕЛЬ | \varnothing | AM | AP | \varnothing B _{e11} | \varnothing BA _{e11} | BG | E | EE | G | KK | KW | L2 | L8 | L9 | L12 |
|---------------|---------------|--------------------------------|------|--------------------------------|---------------------------------|------|------|-------|----|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-------------|-----|
| PSA/182040/F1 | 40 | 24 | 4,5 | 35 | 35 | 15 | 53 | G 1/4 | 32 | M12x1,25 | 6 | 22 | 105 | 4 | 6,5 |
| PSA/182050/F1 | 50 | 32 | 6 | 40 | 40 | 18,5 | 65 | G 1/4 | 31 | M16x1,5 | 8 | 27 | 106 | 5 | 8 |
| PSA/182063/F1 | 63 | 32 | 10 | 45 | 45 | 19 | 75 | G 3/8 | 33 | M16x1,5 | 8 | 29 | 121 | 5 | 8 |
| PSA/182080/F1 | 80 | 40 | 8,5 | 45 | 45 | 19 | 95 | G 3/8 | 33 | M20x1,5 | 10 | 33 | 128 | - | 10 |
| PSA/182100/F1 | 100 | 40 | 9 | 55 | 55 | 18 | 115 | G 1/2 | 37 | M20x1,5 | 10 | 36 | 138 | - | 10 |
| PSA/182125/F1 | 125 | 54 | 10 | 60 | 60 | 25,5 | 140 | G 1/2 | 46 | M27x2 | 13,5 | 45 | 160 | - | 13 |
| МОДЕЛЬ | \varnothing | \varnothing MM _{h9} | PL | R | RT | VA | VD | WA | WH | \varnothing 1 | \varnothing 2 | \varnothing 3 | при 0 мм | через 25 мм | |
| PSA/182040/F1 | 40 | 16 | 15 | 38 | M 6 | 3,5 | 6 | 10 | 30 | 19 | 13 | 6 | 0,85 кг | 0,07 кг | |
| PSA/182050/F1 | 50 | 20 | 18,5 | 46,5 | M 8 | 3,5 | 6 | 10,5 | 37 | 24 | 17 | 8 | 1,40 кг | 0,11 кг | |
| PSA/182063/F1 | 63 | 20 | 19 | 56,5 | M 8 | 4 | 6 | 16 | 37 | 24 | 17 | 8 | 1,90 кг | 0,12 кг | |
| PSA/182080/F1 | 80 | 25 | 19 | 72 | M 10 | 4 | 6 | 16 | 46 | 30 | 22 | 19 | 3,50 кг | 0,19 кг | |
| PSA/182100/F1 | 100 | 25 | 18 | 89 | M 10 | 4 | 6 | 18,5 | 51 | 30 | 22 | 19 | 5,40 кг | 0,22 кг | |
| PSA/182125/F1 | 125 | 32 | 25,5 | 110 | M 12 | 6 | 15,5 | 23 | 65 | 41 | 27 | 24 | 7,90 кг | 0,29 кг | |