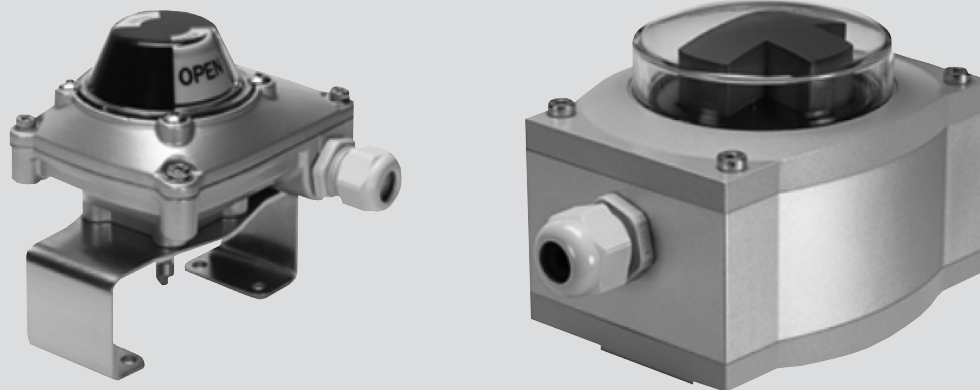


Блоки датчиков для поворотных приводов

Особенности



Электрические датчики:

DAPZ – прямоугольный и круглый дизайн.

AS-интерфейс.

SRBF – переключающий контакт, температура до -50°C .

SRAP – аналоговый выход.

SRBP – герконовый датчик с дискретным выходом. Возможность контроля промежуточного положения.

Пневматические датчики

QH-DR-E – пневматический 3/2 распределитель, нормально закрытый.

- Механические, индуктивные и пневматические датчики конечных положений.

- Температура окружающей среды до -50°C .

- Корпус из пластика и алюминия с хорошо видимым визуальным индикатором 3D.

- Блоки датчиков положения с аналоговым выходным сигналом с датчиком Холла и функцией обучения.

- Для неполноповоротных пневматических приводов.




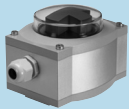
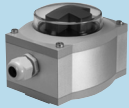

- Угол поворота до 270 градусов.

- Взрывозащищенное исполнение.

- Выходной сигнал по NAMUR.

Возможность установки на клапаны с пневматическим приводом с целью получения аналогового сигнала обратной связи для регулирующей арматуры.

Обзор

| Версия | Тип | Краткое описание | Тип контактов | Температурный диапазон | Страница |
|---|---------|---|---|---|----------|
|  | DAPZ | Блок датчиков для опроса конечных положений, прямоугольный дизайн | Механический переключатель ¹⁾ Индуктивный НЗ AS-Интерфейс | -25...+85°C | |
|  | DAPZ | Блок датчиков для опроса конечных положений, круглый дизайн | Механический переключатель ¹⁾ Индуктивный НЗ или НО ¹⁾ контакт | -25...+100°C -25...+70°C | |
|  | SRBF | Блок датчиков для опроса конечных положений | Механический переключатель ¹⁾ | -25...+80°C -50...+60°C (исп. Т6) | |
|  | SRAP | Блок аналоговых датчиков для определения положения привода | Датчик Холла ¹⁾ (С функцией обучения) | -20...+80°C | |
|  | SRBP | Блок датчиков для опроса положения привода дискретный | Герконовый ¹⁾ НО/ перекидной контакт | -20...+80°C | |
|  | QH-DR-E | Блок датчиков для опроса конечных положений | Механический Индуктивный Пневматический 3/2-распределитель нормально закрытый | -25...+80°C -25...+85°C -10...+60°C | |

1). Доступно исполнение со взрывозащитой

Блок датчиков для опроса конечных положений DAPZ, прямоугольный

Технические данные

- Сборочный интерфейс по VDI/VDE 3845
- Простая и быстрая установка и подключение
- Встроенная активация катушек клапанов
- DAPZ-SB-I- ... с интерфейсом AS



Основные характеристики

| Тип датчиков | Механические | | Бесконтактные |
|--|-----------------|----------------------|--|
| | Базовая версия | Со взрывозащитой | Базовая версия |
| Принцип измерения | Электрический | Электрический | Индуктивный |
| Диапазон рабочего напряжения [В AC] | 0...250 | 0...250 | – |
| [В DC] | – | – | 0...30 |
| Макс. Мощность переключения | 16 А, 250 В AC | 16 А, 250 В AC | – |
| Функция переключающего элемента | Переключающийся | Переключающийся | Нормально закрытый контакт |
| Электрическое присоединение | M20×1.5 | M20×1.5 | Штекер для плоского кабеля AS-интерфейса |
| Индикация | Да | Нет | Да |
| Диапазон температур [°C] | –25...+85 | –25...+85 | –25...+85 |
| Класс защиты | Корпус IP65 | Корпус IP65 | Корпус IP65 |
| Символ ATEX | – | II 2 G Eex ed IIC T6 | – |
| CE символ | Да | Да | Да |
| Класс защиты от коррозии CRC ¹⁾ | 2 | 2 | 2 |

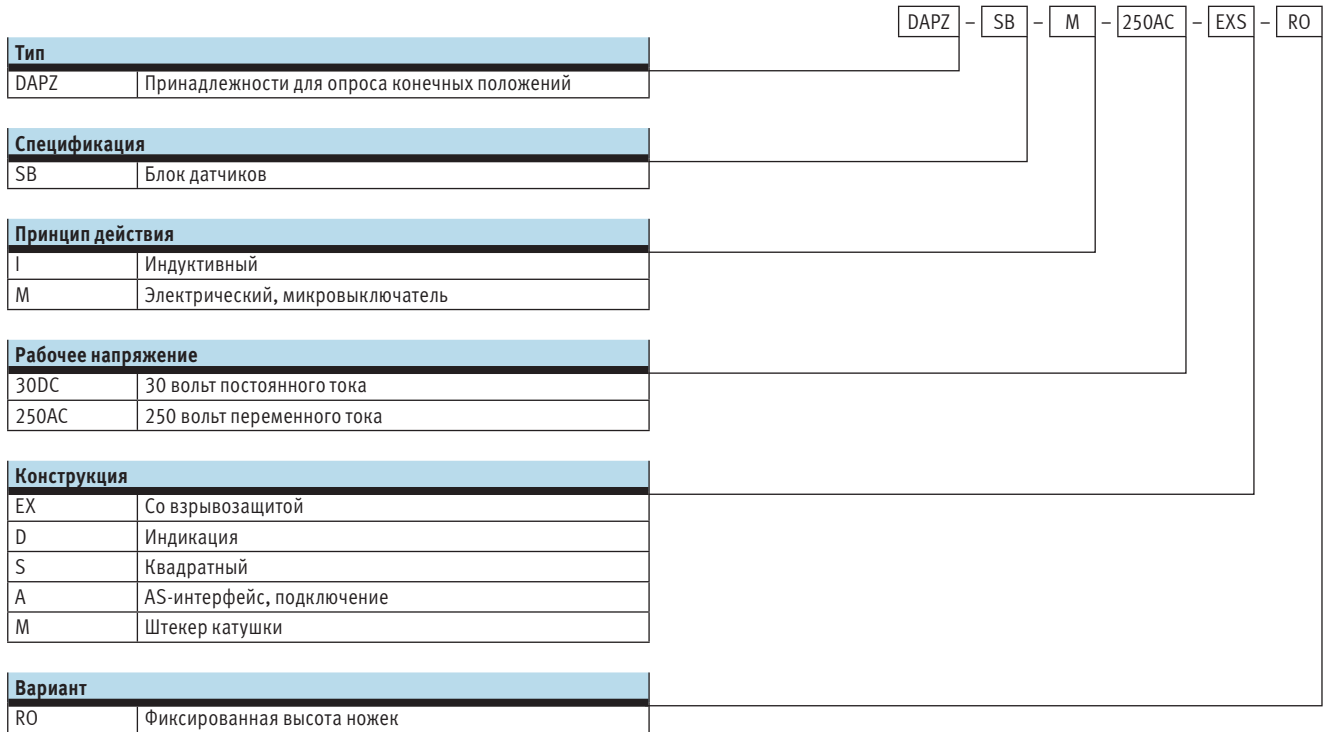
1) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту festo 940 070 Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Материалы

| Тип датчиков | Механические | | Бесконтактные |
|-----------------|--|----------------------------|--|
| | Базовая версия | Со взрывозащитой | Базовая версия |
| Розетка корпуса | Полиамид, черный | Полиамид, черный | Полиамид, черный |
| Крышка корпуса | Поликарбонат, прозрачный | Полиамид, черный | Поликарбонат, прозрачный |
| Уплотнение | Силиконовая, этилен-пропиленовая или нитриловая резина | Этилен-пропиленовая резина | Силиконовая, этилен-пропиленовая или нитриловая резина |

Блок датчиков для опроса конечных положений DAPZ, прямоугольный

Система обозначений

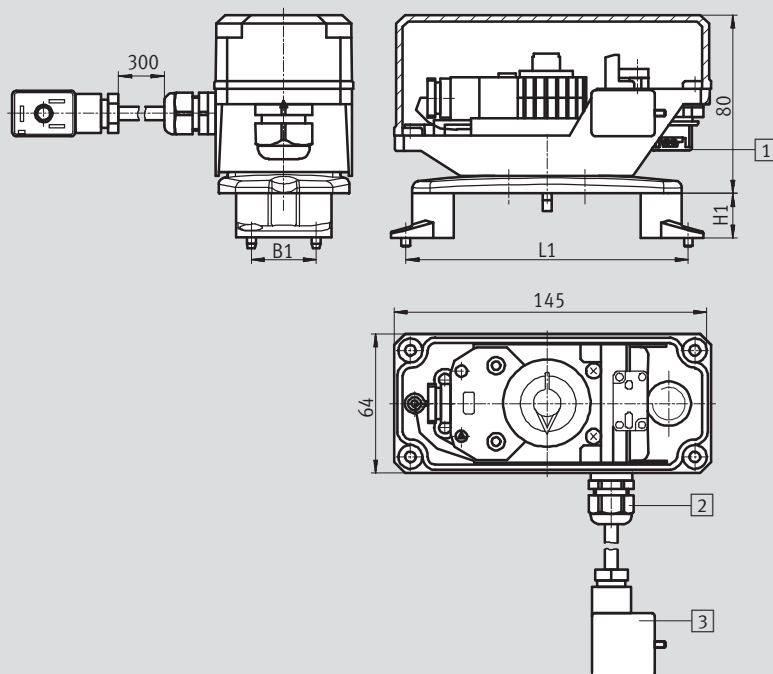


Блок датчиков для опроса конечных положений DAPZ, прямоугольный

Технические данные

Размеры

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



- 1 Присоединение для плоского кабеля AS-интерфейса
- 2 Соединение M12×1,5 для кабеля
- 3 Штекер катушки

| | B1 | L1 | H1 |
|---|----|-----|----|
| Ножки внутрь | | | |
| Ножка 20 | 30 | 80 | 20 |
| Ножка 30 | 30 | 80 | 30 |
| Ножка 50 (принадлежности заказывайте отдельно) | 30 | 80 | 50 |
| Ножки наружу | | | |
| Ножка 20 | 30 | 130 | 20 |
| Ножка 30 | 30 | 130 | 30 |
| Ножка 50 (принадлежности заказывайте отдельно) | 30 | 130 | 50 |
| Монтаж через адаптер (принадлежности заказывайте отдельно) | | | |
| DAPZ-SBZ-K0-RQ | 25 | 50 | 20 |
| DAPZ-SBZ-K3RO | 30 | 150 | 30 |

| Данные для заказа | | | | | |
|--------------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------|------------------------|
| Тип датчика | Вариант | Принцип измерения | Рабочее напряжение | Номер заказа | Тип |
| Механические | Базовая версия | Электрический | 250 В AC | 534 468 | DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO |
| Механические | Со взрывозащитой | Электрический | 250 В AC | 534 470 | DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO |
| Бесконтактные | Базовая версия | Индуктивный | 30 В DC | 534 473 | DAPI-SB-I-30DC-DSAM-RO |

Блок датчиков для опроса конечных положений DAPZ, круглый, вариант RO



Технические данные

- Сборочный интерфейс по VDI/VDE 3845
- Простая и быстрая установка и подключение
- Встроенная активация катушек клапанов



Основные характеристики

| Тип датчиков | Механические | Бесконтактные | |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Вариант | Стандарт, с функцией переключающегося контакта | Стандарт, с функцией NO контакта | Стандарт, с функцией NC контакта |
| Принцип измерения | Электрический | Индуктивный | Индуктивный |
| Диапазон рабочего напряжения [В AC] | | 0...250 | – |
| [В DC] | | 10...30 | 5...25 |
| Макс. мощность переключения | 16 А, 250 В AC | – | – |
| Функция переключающего элемента | Переключающийся | НО контакт, PNP | НЗ контакт, NPN |
| Электрическое присоединение | M20×1,5 | M20×1,5 | M20×1,5 |
| Индикация | Да | Да | Нет |
| Диапазон температур [°C] | –20...+85 | –25...+70 | –25...+70 |
| Класс защиты | Корпус IP65 | Корпус IP65 | Корпус IP65 |
| CE символ | Да | Да | Да |
| Класс защиты от коррозии CRC ¹⁾ | 2 | 2 | 2 |

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
 Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Материалы

| Тип датчиков | Механические | Бесконтактные | |
|-----------------|--|--|--|
| Вариант | Стандарт, с функцией переключающегося контакта | Стандарт, с функцией NO контакта | Стандарт, с функцией NC контакта |
| Розетка корпуса | Полиамид, черный | Полиамид, черный | Полиамид, черный |
| Крышка корпуса | Поликарбонат, прозрачный | Поликарбонат, прозрачный | Полиамид, черный |
| Уплотнение | Силиконовая, этилен-пропиленовая или нитриловая резина | Силиконовая, этилен-пропиленовая или нитриловая резина | Силиконовая, этилен-пропиленовая или нитриловая резина |

Блок датчиков для опроса конечных положений DAPZ, круглый, вариант RO

Система обозначений

| | | DAPZ | - | SB | - | M | - | 250AC | - | DR | - | RO |
|---------------------------|--|-------|---|--|---|---|---|-------|---|----|---|----|
| Тип | | DAPZ | | Принадлежности для опроса конечных положений | | | | | | | | |
| Спецификация | | SB | | Блок датчиков | | | | | | | | |
| Принцип действия | | I | | Индуктивный | | | | | | | | |
| | | M | | Электрический, микровыключатель | | | | | | | | |
| Рабочее напряжение | | 25DC | | 25 вольт постоянного тока | | | | | | | | |
| | | 30DC | | 30 вольт постоянного тока | | | | | | | | |
| | | 250AC | | 250 вольт переменного тока | | | | | | | | |
| Конструкция | | D | | Индикация | | | | | | | | |
| | | R | | Круглый | | | | | | | | |
| Вариант | | RO | | Фиксированная высота ножек | | | | | | | | |

Блок датчиков для опроса конечных положений DAPZ, круглый, вариант RO

FESTO

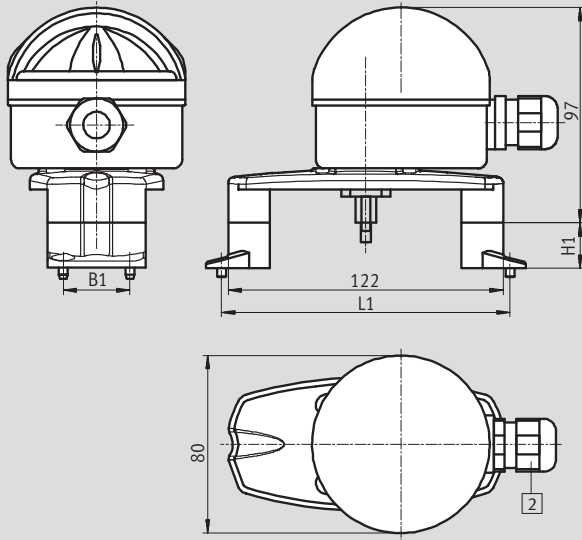
Технические данные

Размеры

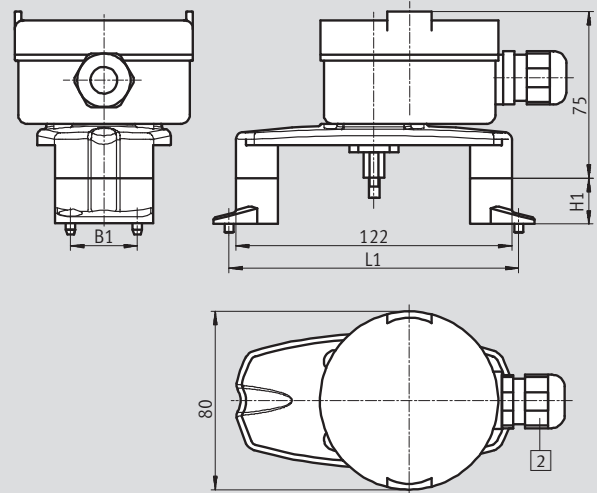
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Стандарт, с функцией NO контакта

Стандарт, с функцией NC контакта



2 Соединение M20×1,5 для кабеля



2 Соединение M20×1,5 для кабеля

| | B1 | L1 | H1 |
|--|----|-----|----|
| Ножки внутрь | | | |
| Ножка 20 | 30 | 80 | 20 |
| Ножка 30 | 30 | 80 | 30 |
| Ножка 50 (принадлежности заказываются отдельно) | 30 | 80 | 50 |
| Ножки наружу | | | |
| Ножка 20 | 30 | 130 | 20 |
| Ножка 30 | 30 | 130 | 30 |
| Ножка 50 (принадлежности заказываются отдельно) | 30 | 130 | 50 |
| Монтаж через адаптер (принадлежности заказываются отдельно) | | | |
| DAPZ-SBZ-KO-RO | 25 | 50 | 20 |
| DAPZ SBZ K3 RO | 30 | 150 | 30 |

Данные для заказа

| Тип датчиков | Вариант | Принцип измерения | Рабочее напряжение | Номер заказа | Тип |
|---------------|--|-------------------|--------------------|--------------|-----------------------|
| Механические | Стандарт, с функцией переключающегося элемента | Электрический | 250 В AC | 534 469 | DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO |
| Бесконтактные | Стандарт, с функцией NO контакта | Индуктивный | 30 В DC | 534 471 | DAPZ-SB-I-30DC-DR-RC |
| Бесконтактные | Стандарт, с функцией NC контакта | Индуктивный | 25 В DC | 534 472 | DAPZ-SB-I-25DC-R-RO |

Блок датчиков для опроса конечных положений DAPZ, круглый, вариант AR

Технические данные

- Сборочный интерфейс по VDI/VDE 3845
- Простая и быстрая установка и подключение
- Встроенная активация катушек клапанов



Основные характеристики

| Тип датчиков | Механические | Бесконтактные | |
|--|-----------------|-----------------|----------------------|
| Вариант | Базовая версия | Базовая версия | Со взрывозащитой |
| Принцип измерения | Электрический | Индуктивный | Индуктивный |
| Диапазон рабочего напряжения [BAC] | 4...250 | – | – |
| Диапазон рабочего напряжения [BDC] | – | 10...36 | 8...30 |
| Диапазон мощности | 1 mA...5 A | – | – |
| Функция переключающего элемента | Переключающийся | НО контакт, PNP | НО контакт, Namur |
| Электрическое присоединение | M20×1,5 | M20×1,5 | M20×1,5 |
| Индикация | Да | Да | Да |
| Диапазон температур [°C] | –20...+70 | –20...+70 | –20...+70 |
| Класс защиты | Корпус IP67 | Корпус IP67 | Корпус IP67 |
| Защита от короткого замыкания | – | Импульсная | – |
| Символ ATEX | – | – | II 2 G EEx ib IIC T6 |
| CE символ | Да | Да | Да |
| Класс защиты от коррозии CRC ¹⁾ | 2 | 2 | 2 |

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируете окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Материалы

| Тип датчиков | Механические | Бесконтактные | |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Вариант | Базовая версия | Базовая версия | Со взрывозащитой |
| Розетка корпуса | Акрил-бутадиен-стирин | Акрил-бутадиен-стирин | Акрил-бутадиен-стирин |
| Крышка корпуса | Поликарбонат, прозрачный | Поликарбонат, прозрачный | Поликарбонат, прозрачный |
| Уплотнение | Нитриловая резина | Нитриловая резина | Нитриловая резина |

Блок датчиков для опроса конечных положений DAPZ, круглый, вариант AR

Система обозначений

DAPZ - SB - M - 250AC - DR - AR

| Тип | |
|------|--|
| DAPZ | Принадлежности для опроса конечных положений |

| Спецификация | |
|--------------|---------------|
| SB | Блок датчиков |

| Принцип действия | |
|------------------|---------------------------------|
| I | Индуктивный |
| M | Электрический, микровыключатель |

| Рабочее напряжение | |
|--------------------|----------------------------|
| 25DC | 25 вольт постоянного тока |
| 30DC | 36 вольт постоянного тока |
| 250AC | 250 вольт переменного тока |

| Конструкция | |
|-------------|------------------|
| EX | Со взрывозащитой |
| D | Индикация |
| S | Круглый |

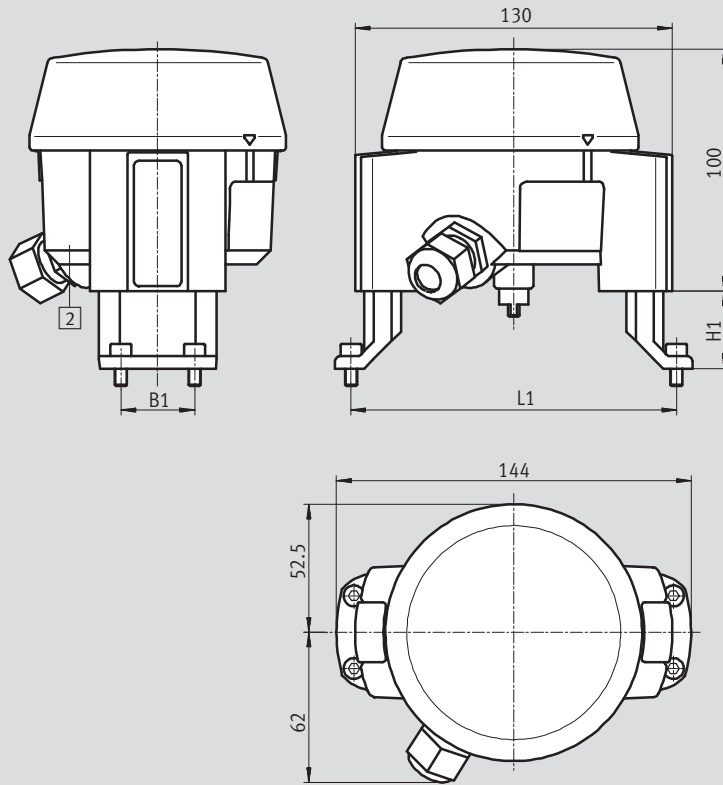
| Вариант | |
|---------|---------------------------|
| AR | Регулируемая высота ножек |

Блок датчиков для опроса конечных положений DAPZ, круглый, вариант AR

Технические данные

Размеры

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



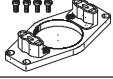





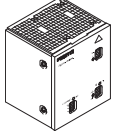

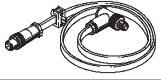


2 Соединение M20×1,5 для кабеля

| | B1 | L1 | H1 |
|---------------------------|----|-----|------------|
| Ножки внутрь | | | |
| Регулируемая высота ножек | 30 | 80 | 20, 30, 50 |
| Ножки наружу | | | |
| Регулируемая высота ножек | 30 | 130 | 20, 30, 50 |

| Данные для заказа | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|--------------------|--------------|-----------------------|
| Тип датчиков | Вариант | Принцип измерения | Рабочее напряжение | Номер заказа | Тип |
| Механические | Стандарт, с функцией переключающегося элемента | Электрический | 250 В AC | 534 469 | DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO |
| Бесконтактные | Стандарт, с функцией NO контакта | Индуктивный | 30 В DC | 534 471 | DAPZ-SB-I-30DC-DR-RC |
| Бесконтактные | Стандарт, с функцией NC контакта | Индуктивный | 25 В DC | 534 472 | DAPZ-SB-I-25DC-R-RO |

Принадлежности для опроса конечных положений

| Принадлежности | | | |
|---|--|--------------|-------------------------------|
| Данные для заказа | | | |
| | Краткое описание | Номер заказа | Тип |
| Ножки | | | |
|  | Комплект для блока датчиков DAPZ-...-RO Высота вала 50 мм, поверхность монтажа 130×30 мм | 534 477 | DAPZ-SBZ-F50-RO - New |
| Адаптер для ножек | | | |
|  | Комплект для блока датчиков DAPZ-...-RO на приводе поворота на 90 градусов DRD/DRE размеры 1 и 2 Присоединение к ножкам L50×B25×H20 мм | 534 478 | DAPZ-SBZ-KO-RO - New |
|  | Комплект для блока датчиков DAPZ-...-RO на приводе поворота на 90 градусов DRD/DRE размеры 375... 880 Присоединение к ножкам L150×B30×H30 мм | 534 479 | DAPZ-SBZ-K3-RO - New |
| Подключение к шине | | | |
|  | Плоский кабель для элементов AS-интерфейса, желтый, 100 м | 18 940 | KASI-1.5-Y-100 |
|  | Распределитель для плоского кабеля, параллельный, поворотный | 18 786 | ASI-KVT-FK |
|  | Распределитель для плоского кабеля, симметричный | 18 797 | ASI-KVT-FK-S |
|  | Крышка для плоского кабеля (50 входят в состав поставки) | 18 787 | ASI-KK-FK |
|  | Втулка для кабеля (20 входят в состав поставки) | 165 593 | ASI-KT-FK |
| Прочие | | | |
|  | Комбинированный блок питания для AS-интерфейса | 191 08 | ASI-C NT-115 / 2 3 0 - VAC- B |
|  | Устройство адресации для станций AS- интерфейса | 18 959 | ASI-PRG-ADR |
|  | Кабель для устройства адресации | 18 960 | KASI-ADR |