



Hand in hand for tomorrow



## Спецификация изделия

Модули сквозной подачи COB

## Компактные. Надежный Гибкость.

## Опциональные модули COB

Дополнительные модули для подачи различных типов сред, таких как электрические сигналы, пневматика, жидкости и вакуум.

### Область применения

Для быстрой передачи рабочих сред при коротком времени смены между сменным ведущим устройством и адаптером, с целью обеспечения исполнительного органа необходимыми средами.

### Преимущества – Ваша выгода

**Компактная конструкция** снижает мешающий контур до минимума

**Широкий ассортимент различных вариантов** для пропуска различных сред

**Стандартизированные винтовые соединения** обеспечивает простую и быструю установку на устройства смены инструмента SCHUNK

**Комбинация нескольких дополнительных модулей** для максимальной гибкости устройства смены инструмента

**Продуманная конструкция** гарантирует одновременно высокую надежность и длительный срок службы

**По запросу клиента доступен индивидуальный дизайн** подходящее решение для любой задачи

**Кабельный соединитель, удлинительный кабель и защитные крышки** доступны по запросу для комплексного решения от одного производителя



## Пример применения



① Автоматические устройства смены инструмента CPB

② Опциональные модули COB

③ Двухпальцевый параллельный захват PGN-plus-P

## SCHUNK предлагает больше...

Следующие компоненты повышают работоспособность изделия, прекрасно дополняя высочайшую функциональность, гибкость, надежность и управляемость производственного процесса.



Устройство смены инструмента



Система ручной смены оснастки



Головка смены паллет NSR-A

① Подробные сведения об этих продуктах можно найти на страницах описания продуктов или на сайте [www.schunk.com](http://www.schunk.com).

# COB CB1

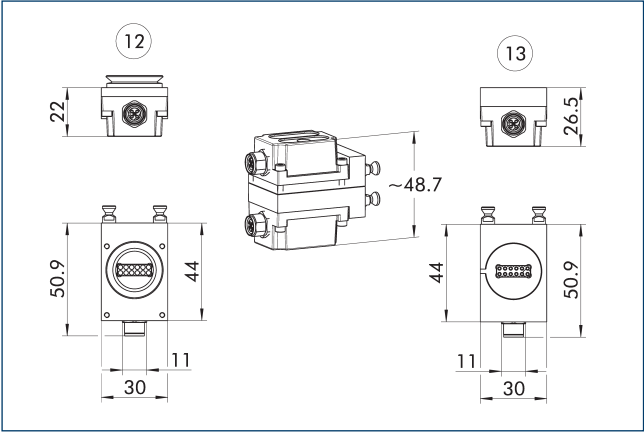
Модули сквозной подачи



## Технические характеристики

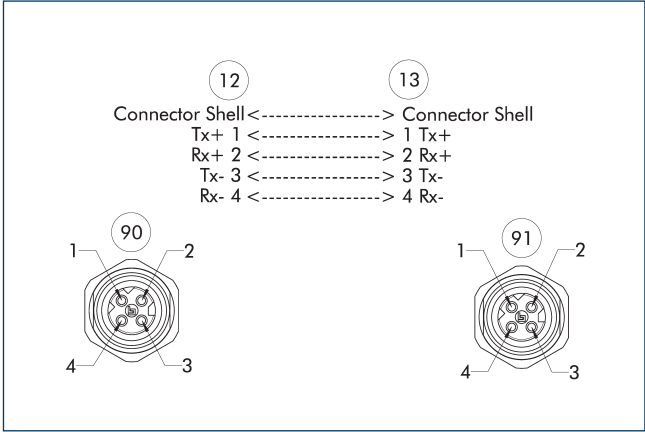
| Описание                                |          | COB CB1-K                                              | COB CB1-A                                              |
|-----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Идент. №                                |          | 1586376                                                | 1586375                                                |
| Подходит к                              |          | Сменная головка                                        | Инструмент                                             |
| Схема винтовых креплений                |          | В                                                      | В                                                      |
| Тип передачи                            |          | Передача данных                                        | Передача данных                                        |
| Масса                                   | [kg]     | 0.043                                                  | 0.046                                                  |
| Мин./макс. температура окружающей среды | [°C]     | 5/60                                                   | 5/60                                                   |
| Класс защиты IP                         |          | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) |
| Шинная система                          |          | EtherNet, EtherCat, PROFINET                           | EtherNet, EtherCat, PROFINET                           |
| Скорость передачи                       | [Mbit/s] | 100                                                    | 100                                                    |
| Количество штырьковых контактов         |          | 4                                                      | 4                                                      |
| Номинальный ток                         | [A]      | 2                                                      | 2                                                      |
| Постоянное напряжение                   | [VDC]    | 48                                                     | 48                                                     |
| Электрическое соединение                |          | Гнездо M8, маркировка D, 4 контакта                    | Гнездо M8, маркировка D, 4 контакта                    |
| Выпускное соединение                    |          | радиальный                                             | радиальный                                             |

Комбинация COB CB1-K и COB CB1-A



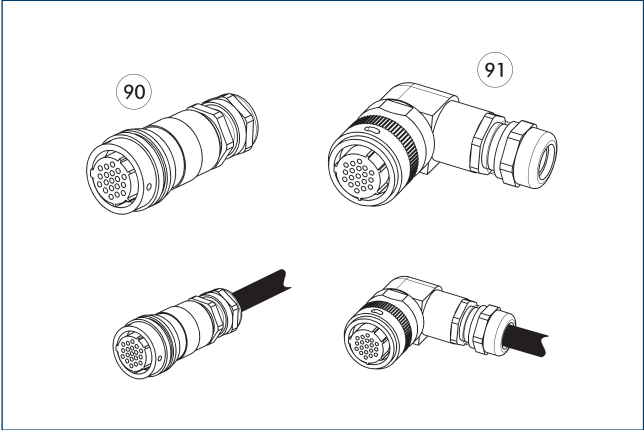
12 Ведущая сторона      13 Переходная сторона

Назначение контактов для COB CB1-K и COB CB1-A



12 Ведущая сторона      90 Гнездо M8, маркировка D, 4 контакта  
13 Переходная сторона      91 Гнездо M8, маркировка D, 4 контакта

Кабельный штекер / удлинитель кабеля



90 Штекер/розетка, прямые      91 Соединитель / Угловой разъем

Другие длины кабеля по запросу.

| Описание                     | Идент. № |  |
|------------------------------|----------|--|
| Прямой кабельный соединитель |          |  |
| KST-M8-G 4DP                 | 1628054  |  |
| Удлинительный кабель         |          |  |
| KV SG084DP-SG084DP-0030      | 1627617  |  |
| KV SG084DP-SW084DP-0030      | 1627619  |  |

# COB CB2

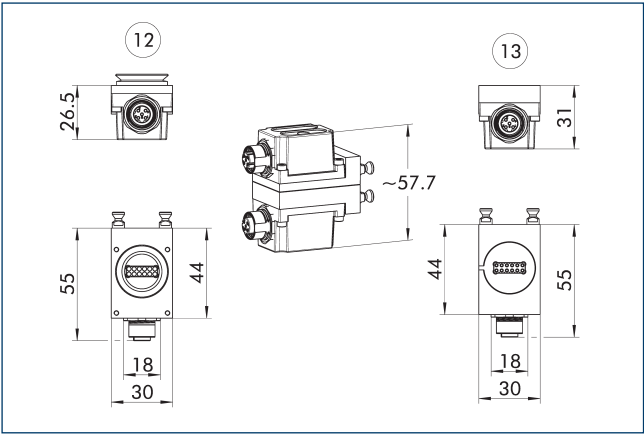
Модули сквозной подачи



## Технические характеристики

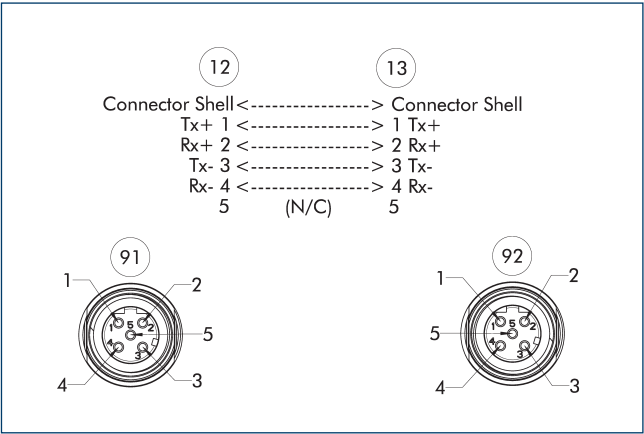
| Описание                                |          | COB CB2-K                                              | COB CB2-A                                              |
|-----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Идент. №                                |          | 1586383                                                | 1586378                                                |
| Подходит к                              |          | Сменная головка                                        | Инструмент                                             |
| Схема винтовых креплений                |          | В                                                      | В                                                      |
| Тип передачи                            |          | Передача данных                                        | Передача данных                                        |
| Масса                                   | [kg]     | 0.049                                                  | 0.054                                                  |
| Мин./макс. температура окружающей среды | [°C]     | 5/60                                                   | 5/60                                                   |
| Класс защиты IP                         |          | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) |
| Шинная система                          |          | EtherNet, EtherCat, PROFINET                           | EtherNet, EtherCat, PROFINET                           |
| Скорость передачи                       | [Mbit/s] | 100                                                    | 100                                                    |
| Количество штырьковых контактов         |          | 4                                                      | 4                                                      |
| Номинальный ток                         | [A]      | 2                                                      | 2                                                      |
| Постоянное напряжение                   | [V DC]   | 48                                                     | 48                                                     |
| Электрическое соединение                |          | Гнездо M12, маркировка D, 4 контакта                   | Гнездо M12, маркировка D, 4 контакта                   |
| Выпускное соединение                    |          | радиальный                                             | радиальный                                             |

Комбинация COB CB2-K и COB CB2-A



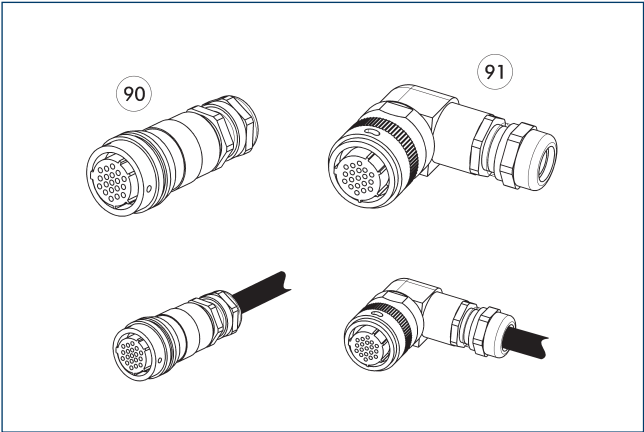
12 Ведущая сторона 13 Переходная сторона

Назначение контактов для COB CB2-K и COB CB2-A



12 Ведущая сторона 13 Переходная сторона 91 Гнездо M12, маркировка D, 4 контакта 92 Гнездо M12, маркировка D, 4 контакта

Кабельный штекер / удлинитель кабеля



90 Штекер/розетка, прямые 91 Соединитель / Угловой разъем

Другие длины кабеля по запросу.

| Описание                      | Идент. № |  |
|-------------------------------|----------|--|
| Угловой кабельный соединитель |          |  |
| KST-M12-W 4DP                 | 1416610  |  |
| Прямой кабельный соединитель  |          |  |
| KST-M12-G 4DP                 | 9965967  |  |
| Удлинительный кабель          |          |  |
| KA SG124DP-SG124DP-0030       | 1627613  |  |
| KV SG124DP-SW124DP-0030       | 1627615  |  |

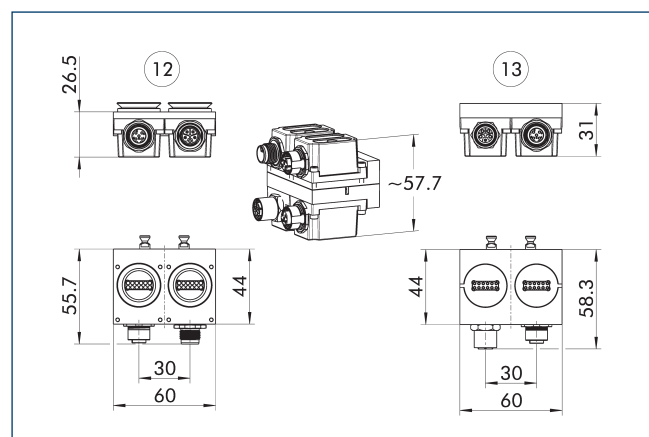


Технические характеристики

| Описание                                |          | COB CB4-K                                              | COB CB4-A                                              | COB CB3-A                                              |
|-----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Идент. №                                |          | 1586399                                                | 1586396                                                | 1586385                                                |
| Подходит к                              |          | Сменная головка                                        | Инструмент                                             | Инструмент                                             |
| Схема винтовых креплений                |          | В                                                      | В                                                      | В                                                      |
| Тип передачи                            |          | Передача данных                                        | Передача данных                                        | Передача данных                                        |
| Масса                                   | [kg]     | 0.099                                                  | 0.111                                                  | 0.09                                                   |
| Мин./макс. температура окружающей среды | [°C]     | 5/60                                                   | 5/60                                                   | 5/60                                                   |
| Класс защиты IP                         |          | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) |
| Шинная система                          |          | EtherNet, EtherCat, PROFINET                           | EtherNet, EtherCat, PROFINET                           | EtherNet, EtherCat, PROFINET                           |
| Скорость передачи                       | [Mbit/s] | 100                                                    | 100                                                    | 100                                                    |
| Постоянное напряжение                   | [V DC]   | 48                                                     | 48                                                     | 48                                                     |
| Электрическое соединение                |          | Гнездо M12, маркировка D, 4 контакта                   | Гнездо M12, маркировка D, 4 контакта                   | Гнездо M8, маркировка D, 4 контакта                    |
| Выпускное соединение                    |          | радиальный                                             | радиальный                                             | радиальный                                             |
| Количество штырьковых контактов         |          | 5                                                      | 5                                                      | 4                                                      |
| Номинальные значения тока и мощности    | [A]      | 10                                                     | 10                                                     | 4                                                      |
| Номинальный ток логической схемы        | [A]      | 2                                                      | 2                                                      | 2                                                      |
| Электрическое соединение                |          | Разъем M12, маркировка L, 5 контактов                  | Гнездо M12, маркировка L, 5 контактов                  | Гнездо M8, маркировка A, 4 контакта                    |
| Выход электрического соединения         |          | радиальный                                             | радиальный                                             | радиальный                                             |



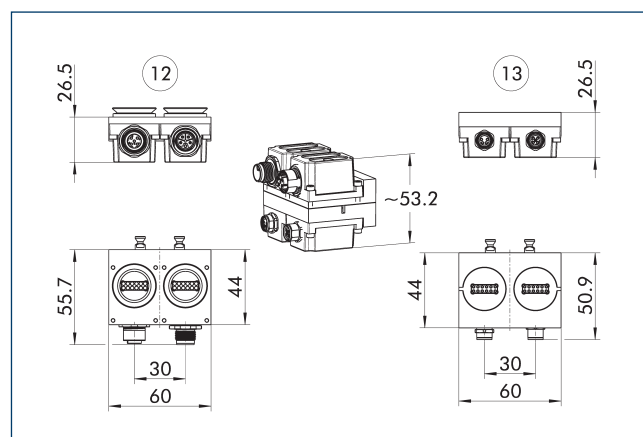
### Комбинация COB CB4-K и COB CB4-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

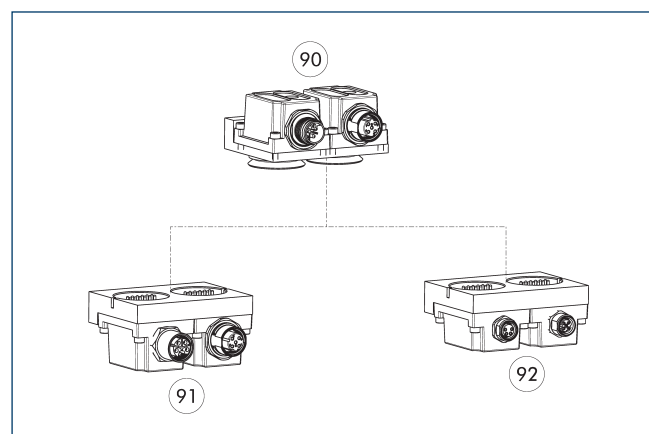
### Комбинация COB CB4-K и COB CB3-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

### Возможность комбинирования CB4

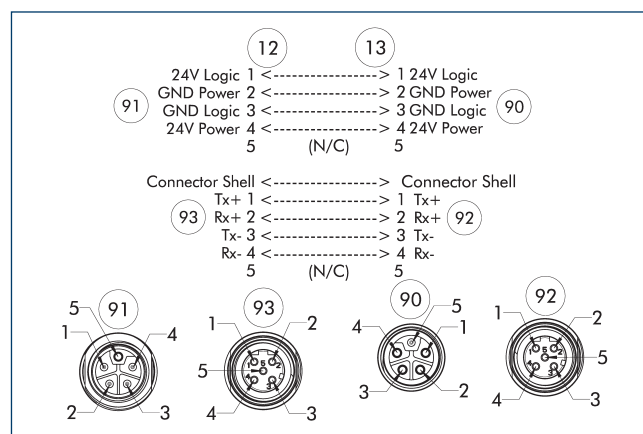


90 COB CB4-K

92 COB CB3-A

91 COB CB4-A

### Назначение контактов для COB CB4-K и COB CB4-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

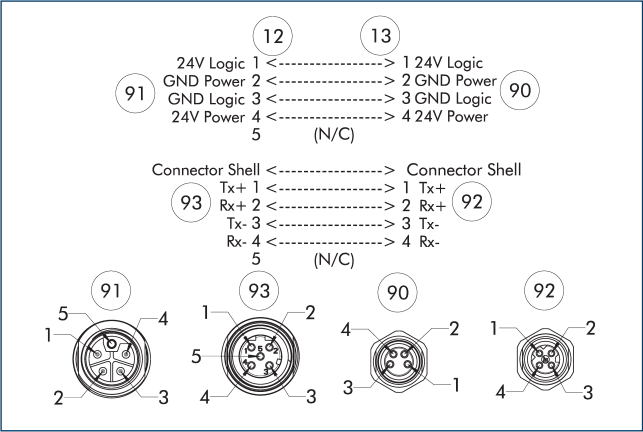
90 Гнездо M12, маркировка L, 5 контактов

91 Разъем M12, маркировка L, 5 контактов

92 Гнездо M12, маркировка D, 4 контакта

93 Гнездо M12, маркировка D, 4 контакта

Назначение контактов для COB CB4-K и COB CB3-A



- 12 Ведущая сторона

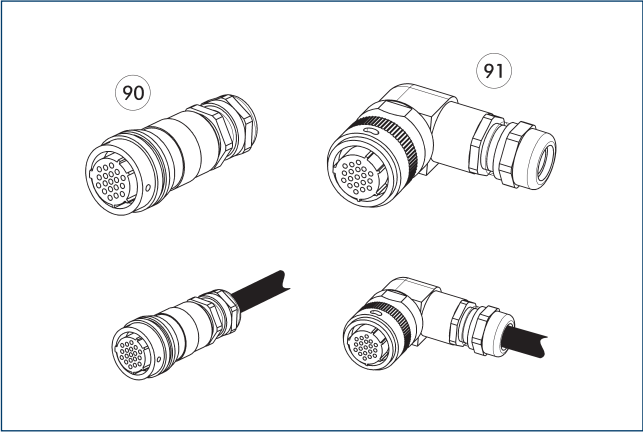
13 Переходная сторона

90 Гнездо M8, маркировка A, 4 контакта
- 91 Разъем M12, маркировка L, 5 контактов

92 Гнездо M8, маркировка D, 4 контакта

93 Гнездо M12, маркировка D, 4 контакта

Кабельный штекер / удлинитель кабеля

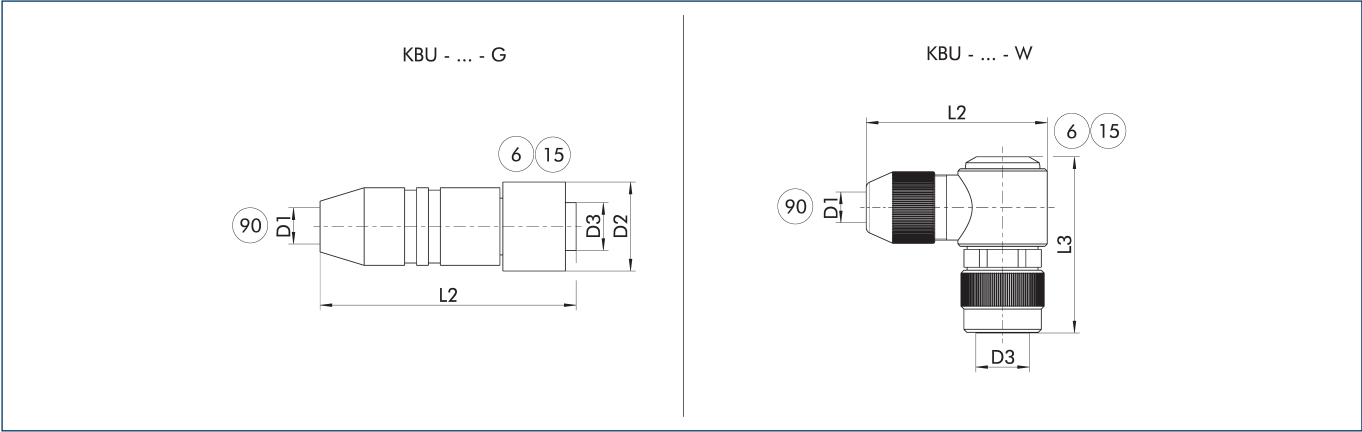


- 90 Штекер/розетка, прямые
- 91 Соединитель / Угловой разъем

Другие длины кабеля по запросу.

| Описание                      | Идент. № |  |
|-------------------------------|----------|--|
| Угловой кабельный соединитель |          |  |
| KST-M12-W 4DP                 | 1416610  |  |
| KST-M12-W 5LP                 | 1628062  |  |
| KST-M8-W 4AP                  | 1628064  |  |
| Прямой кабельный соединитель  |          |  |
| KST-M12-G 4DP                 | 9965967  |  |
| KST-M12-G 5LP                 | 1628063  |  |
| KST-M8-G 4AP                  | 9960108  |  |
| KST-M8-G 4DP                  | 1628054  |  |
| Удлинительный кабель          |          |  |
| KA SG124DP-SG124DP-0030       | 1627613  |  |
| KV SG084AP-BG084AP-0030       | 1628061  |  |
| KV SG084AP-BW084AP-0030       | 1628065  |  |
| KV SG084DP-SG084DP-0030       | 1627617  |  |
| KV SG084DP-SW084DP-0030       | 1627619  |  |
| KV SG124DP-SW124DP-0030       | 1627615  |  |
| KV SG125LP-BG125LP-0030       | 1628052  |  |
| KV SG125LP-BW125LP-0030       | 1628060  |  |

Разъем питания



KBU - ... - G Розетка с прямым гнездом  
KBU - ... - W Розетка с угловым гнездом

- 6 Соединение на стороне модуля
- 15 Гнездо
- 90 D1 - макс. диаметр соединительного кабеля

Разъемы используются для подключения изделий SCHUNK к источнику питания. Для этого может использоваться нестандартный кабель. Отдельные проводники подключаются с помощью винтовых клемм в разъеме.

| Описание              | Идент. № | D1 (макс.) | L2   | D2   | L3   | D3               |
|-----------------------|----------|------------|------|------|------|------------------|
|                       |          | [mm]       | [mm] | [mm] | [mm] |                  |
| Штекерный соединитель |          |            |      |      |      |                  |
| KBU-M12-W 5LP         | 1543957  | 13         | 49   | 25   | 99   | M12 с ключом «L» |

1 Рекомендуемое сечение отдельного проводника в соединительном кабеле — 1,5 мм2. Информацию о макс. длине кабеля и мин. поперечному сечению проводников см. в документации изделия.

# COB CB6

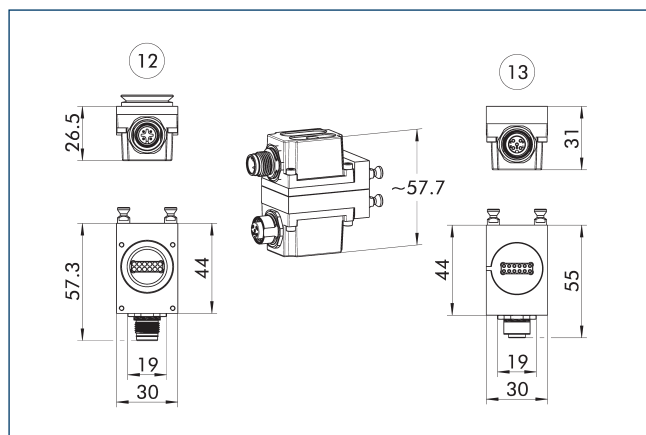
Модули сквозной подачи



## Технические характеристики

| Описание                                |       | COB CB6-K                                              | COB CB6-A                                              |
|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Идент. №                                |       | 1586415                                                | 1586412                                                |
| Подходит к                              |       | Сменная головка                                        | Инструмент                                             |
| Схема винтовых креплений                |       | В                                                      | В                                                      |
| Тип передачи                            |       | Передача данных                                        | Передача данных                                        |
| Масса                                   | [kg]  | 0.05                                                   | 0.054                                                  |
| Мин./макс. температура окружающей среды | [°C]  | 5/60                                                   | 5/60                                                   |
| Класс защиты IP                         |       | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) |
| Шинная система                          |       | Modbus                                                 | Modbus                                                 |
| Количество штырьковых контактов         |       | 5                                                      | 5                                                      |
| Постоянное напряжение                   | [VDC] | 48                                                     | 48                                                     |
| Электрическое соединение                |       | Разъем M12, кодировка А, 4 контакта                    | Гнездо M12, маркировка А, 4 контакта                   |
| Выпускное соединение                    |       | радиальный                                             | радиальный                                             |
| Номинальные значения тока и мощности    | [A]   | 4                                                      | 4                                                      |
| Номинальный ток логической схемы        | [A]   | 2                                                      | 2                                                      |

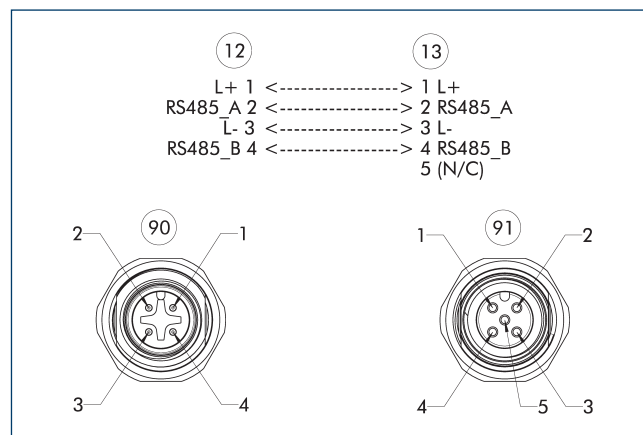
## Комбинация COB CB6-K и COB CB6-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

## Назначение контактов для COB CB6-K и COB CB6-A



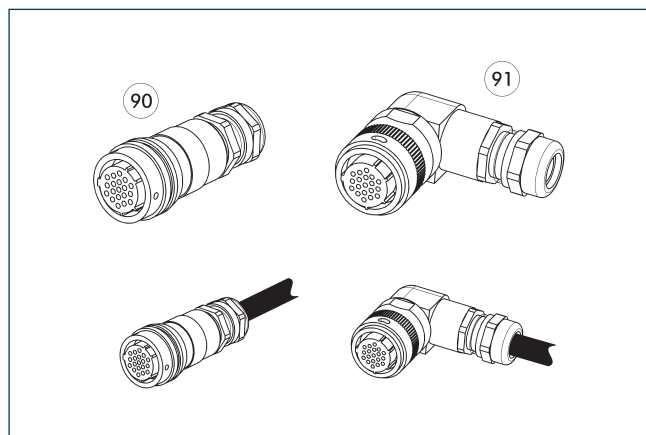
12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M12, кодировка A, 4 контакта

91 Гнездо M12, маркировка A, 4 контакта

## Кабельный штекер / удлинитель кабеля



90 Штекер/розетка, прямые

91 Соединитель / Угловой разъем

Другие длины кабеля по запросу.

| Описание                      | Идент. № |  |
|-------------------------------|----------|--|
| Угловой кабельный соединитель |          |  |
| KBU-M12-W 4AP                 | 1628066  |  |
| KST-M12-W 4AP                 | 1628068  |  |
| Прямой кабельный соединитель  |          |  |
| KBU-M12-G 4AP                 | 1628067  |  |
| KST-M12-G 4AP                 | 1628069  |  |

# COB CI01

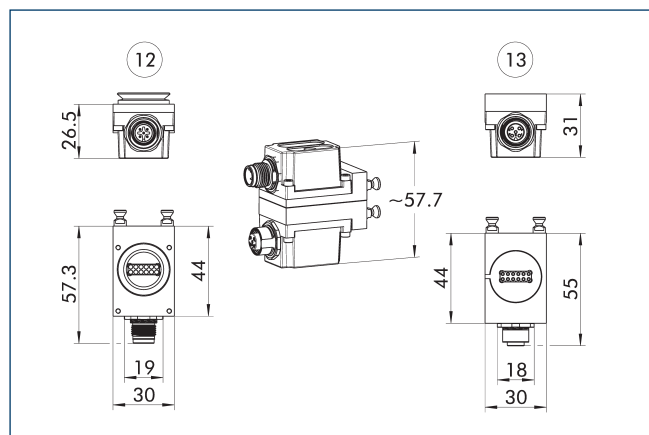
Модули сквозной подачи



## Технические характеристики

| Описание                                |       | COB CI01-K                                             | COB CI01-A                                             |
|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Идент. №                                |       | 1586418                                                | 1586416                                                |
| Подходит к                              |       | Сменная головка                                        | Инструмент                                             |
| Схема винтовых креплений                |       | В                                                      | В                                                      |
| Тип передачи                            |       | Передача данных                                        | Передача данных                                        |
| Масса                                   | [kg]  | 0.051                                                  | 0.054                                                  |
| Мин./макс. температура окружающей среды | [°C]  | 5/60                                                   | 5/60                                                   |
| Класс защиты IP                         |       | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) |
| Шинная система                          |       | IO-Link, класс В                                       | IO-Link, класс В                                       |
| Количество штырьковых контактов         |       | 5                                                      | 5                                                      |
| Постоянное напряжение                   | [VDC] | 48                                                     | 48                                                     |
| Электрическое соединение                |       | Разъем M12, маркировка А, 5 контактов                  | Гнездо M12, маркировка А, 5 контактов                  |
| Выпускное соединение                    |       | радиальный                                             | радиальный                                             |
| Номинальные значения тока и мощности    | [A]   | 4                                                      | 4                                                      |
| Номинальный ток логической схемы        | [A]   | 2                                                      | 2                                                      |

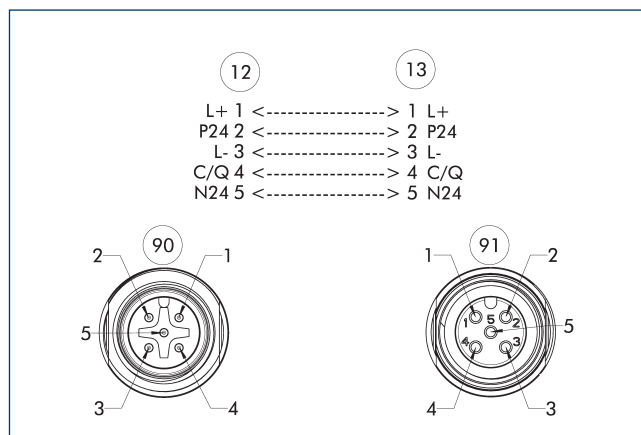
# Комбинация COB CI01-K и COB CI01-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# Назначение контактов для COB CI01-K и COB CI01-A



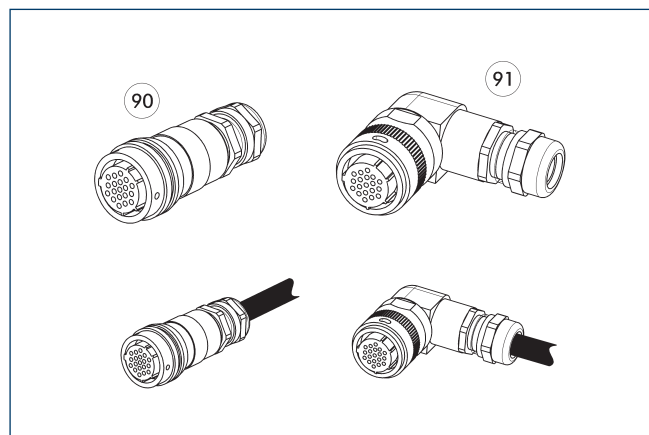
12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M12, маркировка A, 5 контактов

91 Гнездо M12, маркировка A, 5 контактов

# Кабельный штекер / удлинитель кабеля



90 Штекер/розетка, прямые

91 Соединитель / Угловой разъем

Другие длины кабеля по запросу.

| Описание                      | Идент. № |  |
|-------------------------------|----------|--|
| Угловой кабельный соединитель |          |  |
| KBU-M12-W 5AP                 | 1628055  |  |
| KST-M12-W 5AP                 | 1628058  |  |
| Прямой кабельный соединитель  |          |  |
| KBU-M12-G 5AP                 | 1628057  |  |
| KST-M12-G 5AP                 | 1628059  |  |
| Удлинительный кабель          |          |  |
| KV SG125AP-BG125AP-0030       | 1628050  |  |
| KV SG125AP-BW125AP-0030       | 1628051  |  |

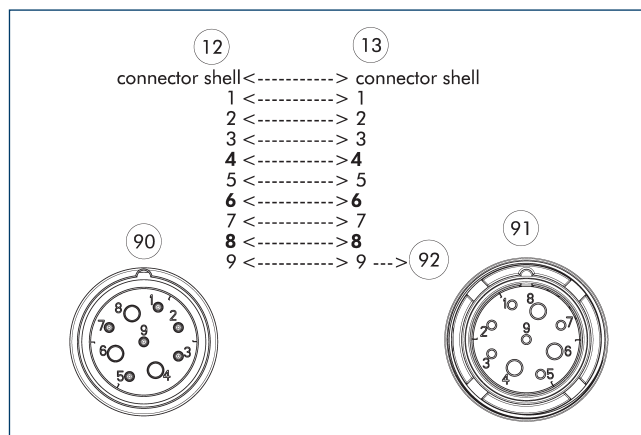


Технические характеристики

| Описание                                |        | COB P2-K                                                                                                                                               | COB P2-A                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Идент. №                                |        | 1607006                                                                                                                                                | 1607007                                                                                                                                                |
| Подходит к                              |        | Сменная головка                                                                                                                                        | Инструмент                                                                                                                                             |
| Схема винтовых креплений                |        | В                                                                                                                                                      | В                                                                                                                                                      |
| Тип передачи                            |        | Сервопривод                                                                                                                                            | Сервопривод                                                                                                                                            |
| Масса                                   | [kg]   | 0.17                                                                                                                                                   | 0.17                                                                                                                                                   |
| Мин./макс. температура окружающей среды | [°C]   | 5/60                                                                                                                                                   | 5/60                                                                                                                                                   |
| Класс защиты IP                         |        | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов)                                                                                                 | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов)                                                                                                 |
|                                         |        |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |
| Количество штырьковых контактов         |        | 6                                                                                                                                                      | 6                                                                                                                                                      |
| Номинальный ток                         | [A]    | 5                                                                                                                                                      | 5                                                                                                                                                      |
| Переменное напряжение                   | [V AC] | 48                                                                                                                                                     | 48                                                                                                                                                     |
| Постоянное напряжение                   | [V DC] | 74                                                                                                                                                     | 74                                                                                                                                                     |
| Электрическое соединение                |        | Разъем M23, 9 контактов                                                                                                                                | Гнездо M23, 9 контактов                                                                                                                                |
| Выпускное соединение                    |        | радиальный                                                                                                                                             | радиальный                                                                                                                                             |
|                                         |        |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |
| Количество штырьковых контактов         |        | 3                                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                      |
| Номинальный ток                         | [A]    | 15                                                                                                                                                     | 15                                                                                                                                                     |
| Переменное напряжение                   | [V AC] | 48                                                                                                                                                     | 48                                                                                                                                                     |
| Постоянное напряжение                   | [V DC] | 74                                                                                                                                                     | 74                                                                                                                                                     |
|                                         |        |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |
| Особые характеристики                   |        | Экранирование корпуса соединителя осуществляется через блок контактов, электрические контуры (сигнал и мощность) отделены друг от друга гальванически. | Экранирование корпуса соединителя осуществляется через блок контактов, электрические контуры (сигнал и мощность) отделены друг от друга гальванически. |



### Назначение контактов для COB P2-K и COB P2-A



⑨1 Гнездо М23, 9 контактов

92) опережающий штифт

90 Разъем M23, 9 контактов

⑨1 Соединитель / Угловой разъем

Другие длины кабеля по запросу.

| Описание                      | Идент. № |  |
|-------------------------------|----------|--|
| Угловой кабельный соединитель |          |  |
| KAS-REP10-K-90                | 30081323 |  |
| Прямой кабельный соединитель  |          |  |
| KAS-REP10-A-0                 | 1644046  |  |

# COB P3

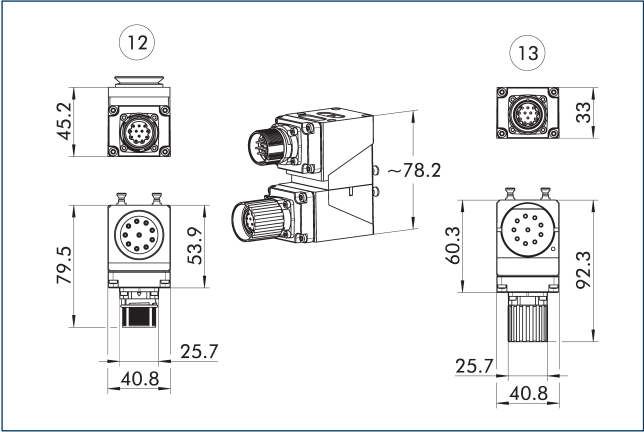
Модули сквозной подачи



## Технические характеристики

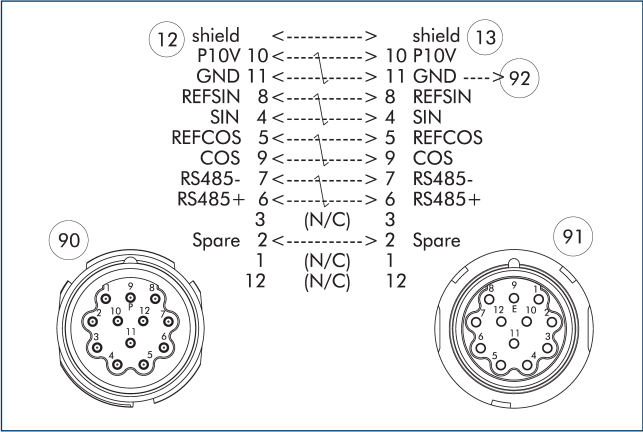
| Описание                                |        | COB P3-K                                                                                                | COB P3-A                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Идент. №                                |        | 1607012                                                                                                 | 1607014                                                                                                 |
| Подходит к                              |        | Сменная головка                                                                                         | Инструмент                                                                                              |
| Схема винтовых креплений                |        | В                                                                                                       | В                                                                                                       |
| Тип передачи                            |        | Сервопривод                                                                                             | Сервопривод                                                                                             |
| Масса                                   | [kg]   | 0.17                                                                                                    | 0.17                                                                                                    |
| Мин./макс. температура окружающей среды | [°C]   | 5/60                                                                                                    | 5/60                                                                                                    |
| Класс защиты IP                         |        | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов)                                                  | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов)                                                  |
| Количество штырьковых контактов         |        | 9                                                                                                       | 9                                                                                                       |
| Номинальный ток                         | [A]    | 3.5                                                                                                     | 3.5                                                                                                     |
| Переменное напряжение                   | [V AC] | 160                                                                                                     | 160                                                                                                     |
| Постоянное напряжение                   | [V DC] | 160                                                                                                     | 160                                                                                                     |
| Электрическое соединение                |        | Разъем M23, 12 контактов                                                                                | Гнездо M23, 12 контактов                                                                                |
| Выпускное соединение                    |        | радиальный                                                                                              | радиальный                                                                                              |
| Особые характеристики                   |        | Четыре скрученные пары проводов, экранирование корпуса соединителя осуществляется через блок контактов. | Четыре скрученные пары проводов, экранирование корпуса соединителя осуществляется через блок контактов. |

Комбинация COB P3-K и COB P3-A



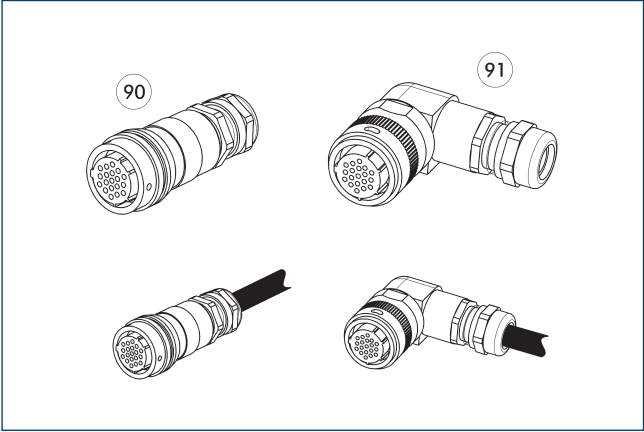
12 Ведущая сторона 13 Переходная сторона

Назначение контактов для COB P3-K и COB P3-A



12 Ведущая сторона 13 Переходная сторона 90 Интерфейс JAE 91 Интерфейс JAE 92 опережающий штифт

Кабельный штекер / удлинитель кабеля



90 Штекер/розетка, прямые 91 Соединитель / Угловой разъем

Другие длины кабеля по запросу.

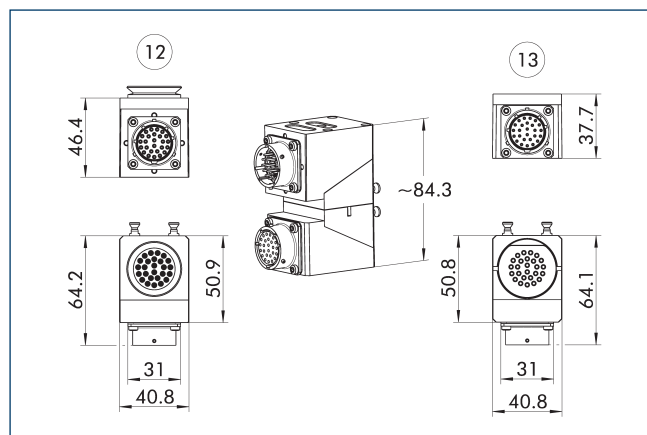
| Описание                     | Идент. № |
|------------------------------|----------|
| Прямой кабельный соединитель |          |
| KAS-12G-A-0                  | 1344402  |
| KAS-12G-K-0                  | 1344401  |



Технические характеристики

| Описание                                |        | COB P4-K                                               | COB P4S-K                                                                                                            | COB P4-A                                               | COB P4C-A                                                                                         |
|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Идент. №                                |        | 1607017                                                | 1607018                                                                                                              | 1607019                                                | 1607020                                                                                           |
| Подходит к                              |        | Сменная головка                                        | Сменная головка                                                                                                      | Инструмент                                             | Инструмент                                                                                        |
| Схема винтовых креплений                |        | B                                                      | B                                                                                                                    | B                                                      | B                                                                                                 |
| Тип передачи                            |        | Сигнал                                                 | Сигнал                                                                                                               | Сигнал                                                 | Сигнал                                                                                            |
| Масса                                   | [kg]   | 0.15                                                   | 0.15                                                                                                                 | 0.15                                                   | 0.15                                                                                              |
| Мин./макс. температура окружающей среды | [°C]   | 5/60                                                   | 5/60                                                                                                                 | 5/60                                                   | 5/60                                                                                              |
| Класс защиты IP                         |        | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов)                                                               | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов)                                            |
| Количество штырьковых контактов         |        | 26                                                     | 22                                                                                                                   | 26                                                     | 21                                                                                                |
| Номинальный ток                         | [A]    | 3                                                      | 3                                                                                                                    | 3                                                      | 3                                                                                                 |
| Переменное напряжение                   | [V AC] | 250                                                    | 250                                                                                                                  | 250                                                    | 250                                                                                               |
| Постоянное напряжение                   | [V DC] | 250                                                    | 250                                                                                                                  | 250                                                    | 250                                                                                               |
| Электрическое соединение                |        | Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов  | Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов                                                                | Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов  | Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов                                             |
| Выпускное соединение                    |        | радиальный                                             | радиальный                                                                                                           | радиальный                                             | радиальный                                                                                        |
| Особые характеристики                   |        |                                                        | Два гнезда (маркировка А, 3 контакта) встроены в корпус модуля для подсоединения датчика блокировки и разблокировки. |                                                        | Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 31 инструментов. Рассчитан на макс. 0,15 А и 24 В. |

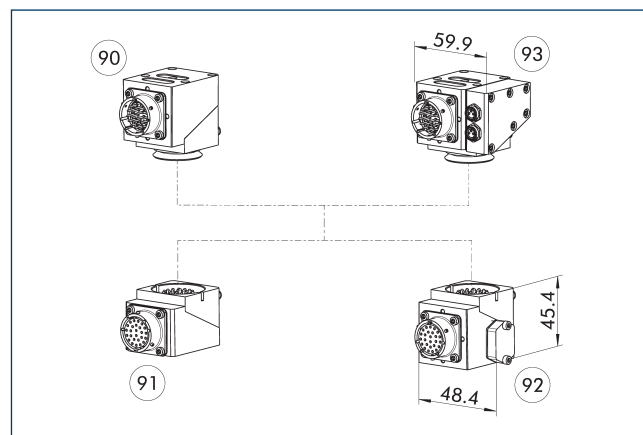
### Комбинация COB P4-K и COB P4-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

### Возможность комбинирования P4



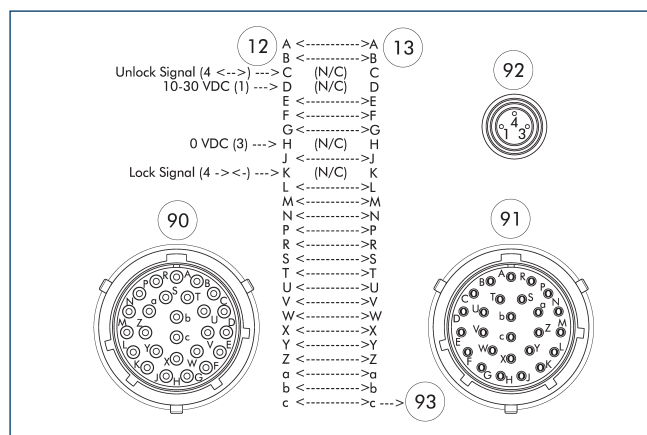
90 COB P4-K

91 COB P4-A

92 COB P4S-A

93 COB P4S-K

### Назначение контактов для COB P4S-K и COB P4-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

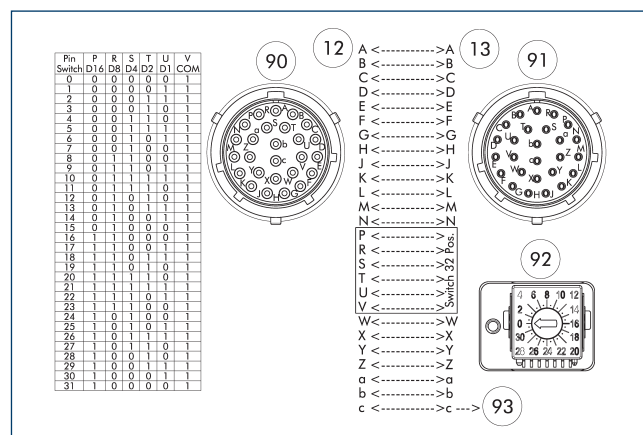
90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов

91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов

92 Гнездо M8, маркировка A, 3 контакта

93 опережающий штифт

### Назначение контактов для COB P4-K и COB P4S-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

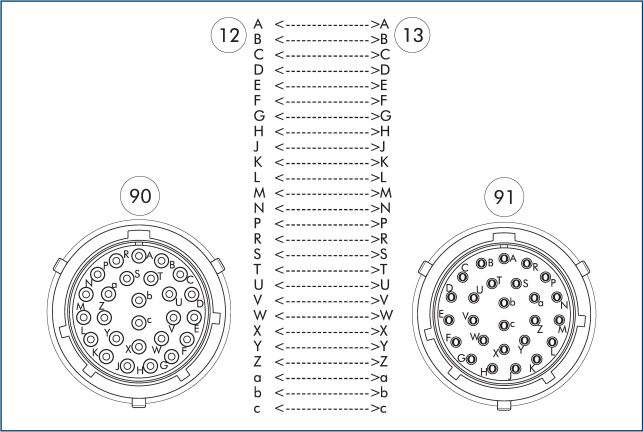
90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов

91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком, 26 контактов

92 Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 31 инструментов.

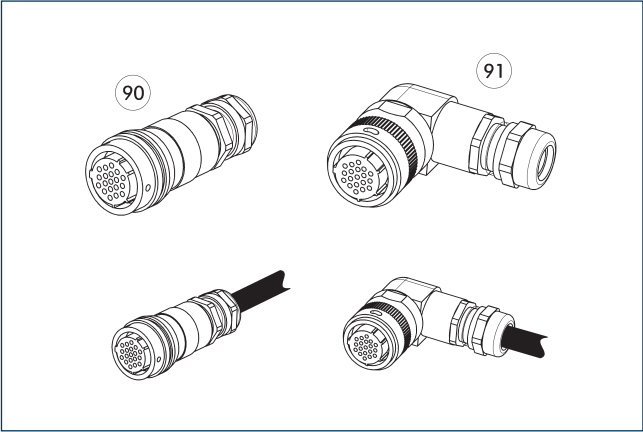
93 опережающий штифт

Назначение контактов для COB P4-K и COB P4-A



- 12 Ведущая сторона
- 13 Переходная сторона
- 90 Разъем Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов
- 91 Гнездо Amphenol PT с байонетным замком , 26 контактов

Кабельный штекер / удлинитель кабеля



- 90 Штекер/розетка, прямые
- 91 Соединитель / Угловой разъем

Другие длины кабеля по запросу.

| Описание                                           | Идент. № |  |
|----------------------------------------------------|----------|--|
| Угловой кабельный соединитель, сторона робота      |          |  |
| KAS-26B-K-90-C                                     | 0301296  |  |
| Угловой кабельный соединитель, сторона инструмента |          |  |
| KAS-26B-A-90-C                                     | 0301297  |  |
| Прямой кабельный соединитель, сторона робота       |          |  |
| KAS-26B-K-0-C                                      | 0301290  |  |
| Прямой кабельный соединитель, сторона инструмента  |          |  |
| KAS-26B-A-0-C                                      | 0301291  |  |

1 Более подробную информацию и описание других кабельных разъемов можно найти на сайте [schunk.com](http://schunk.com)



# COB S12R

Модули сквозной подачи

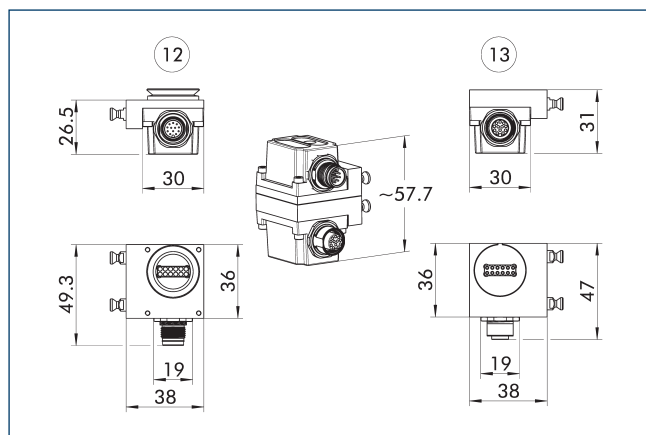


## Технические характеристики

| Описание                                |        | COB S12R-K                                             | COB S12R-A                                             | COB S12RC-A                                                                                       |
|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Идент. №                                |        | 1586455                                                | 1586428                                                | 1586450                                                                                           |
| Подходит к                              |        | Сменная головка                                        | Инструмент                                             | Инструмент                                                                                        |
| Схема винтовых креплений                |        | В                                                      | В                                                      | В                                                                                                 |
| Тип передачи                            |        | Сигнал                                                 | Сигнал                                                 | Сигнал                                                                                            |
| Масса                                   | [kg]   | 0.054                                                  | 0.057                                                  | 0.077                                                                                             |
| Мин./макс. температура окружающей среды | [°C]   | 5/60                                                   | 5/60                                                   | 5/60                                                                                              |
| Класс защиты IP                         |        | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов)                                            |
| Количество штырьковых контактов         |        | 12                                                     | 12                                                     | 7                                                                                                 |
| Номинальный ток                         | [A]    | 1.5                                                    | 1.5                                                    | 1.5                                                                                               |
| Постоянное напряжение                   | [V DC] | 30                                                     | 30                                                     | 30                                                                                                |
| Электрическое соединение                |        | Разъем M12, 12 контактов                               | Гнездо M12, 12 контактов                               | Гнездо M12, 12 контактов                                                                          |
| Выпускное соединение                    |        | тангенциально (справа)                                 | тангенциально (справа)                                 | тангенциально (справа)                                                                            |
| Особые характеристики                   |        |                                                        |                                                        | Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 15 инструментов. Рассчитан на макс. 0,15 А и 24 В. |



### Комбинация COB S12R-K и COB S12R-A

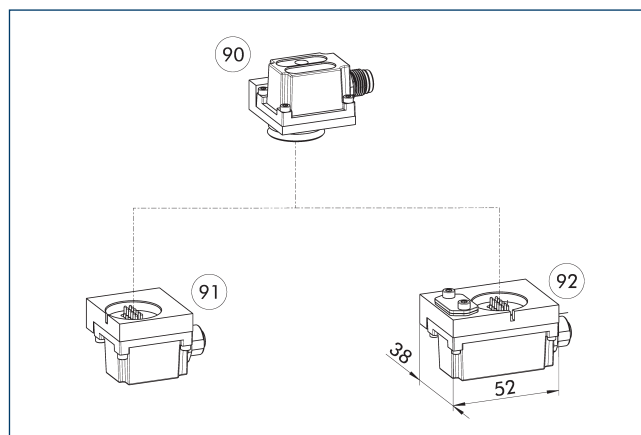


12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

На изображении показана комбинация модулей сквозной подачи с тангенциальным выводом кабеля вправо. Данная версия также доступна с тангенциальным выводом кабеля влево. Обратите внимание: обе версии не могут быть объединены между собой.

### Возможность комбинирования S12R

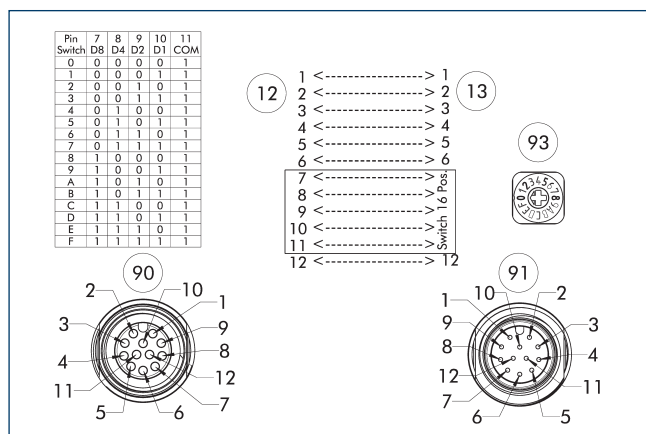


90 COB S12R-K

92 COB S12RC-A

91 COB S12R-A

### Назначение контактов для COB S12-K с COB S12C-A



12 Ведущая сторона

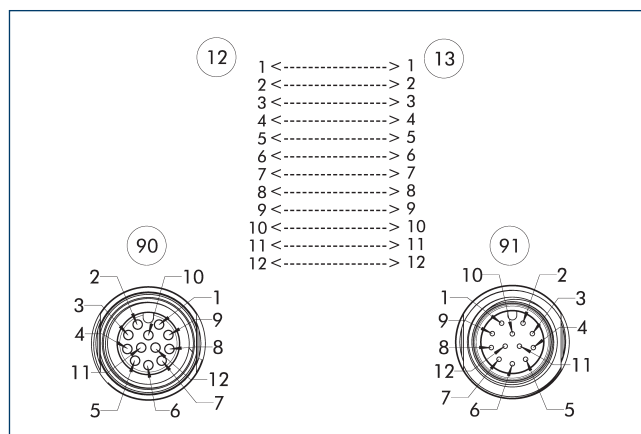
91 Гнездо M12, 12 контактов

13 Переходная сторона

93 Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 15 инструментов.

90 Разъем M12, 12 контактов

### Назначение контактов для COB S12-K с COB S12-A



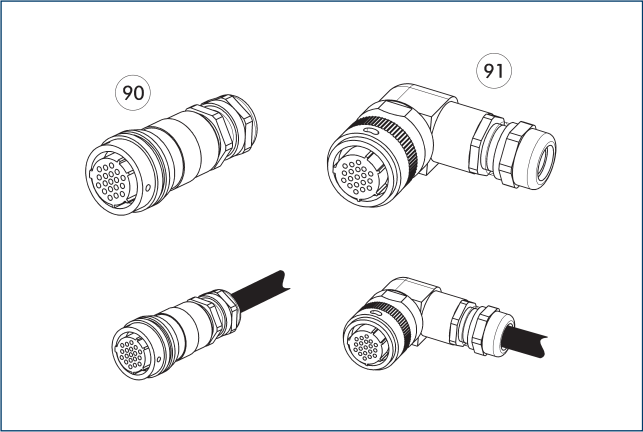
12 Ведущая сторона

90 Разъем M12, 12 контактов

13 Переходная сторона

91 Гнездо M12, 12 контактов

Кабельный штекер / удлинитель кабеля



90 Штекер/розетка, прямые      91 Соединитель / Угловой разъем

Другие длины кабеля по запросу.

| Описание                      | Идент. № |  |
|-------------------------------|----------|--|
| Соединительные кабели         |          |  |
| KA BG12-L 12AP-1000           | 1627599  |  |
| KA SG12-L 12AP-0200           | 1627611  |  |
| Угловой кабельный соединитель |          |  |
| KBU-M12-W 12AP                | 1628044  |  |
| KST-M12-W 12AP                | 1628048  |  |
| Прямой кабельный соединитель  |          |  |
| KBU-M12-G 12AP                | 1628046  |  |
| KST-M12-G 12AP                | 9962601  |  |
| Удлинительный кабель          |          |  |
| KA BW12-L 12AP-1000           | 1627610  |  |
| KA SW12-L 12AP-0200           | 1627612  |  |



# COB S12L

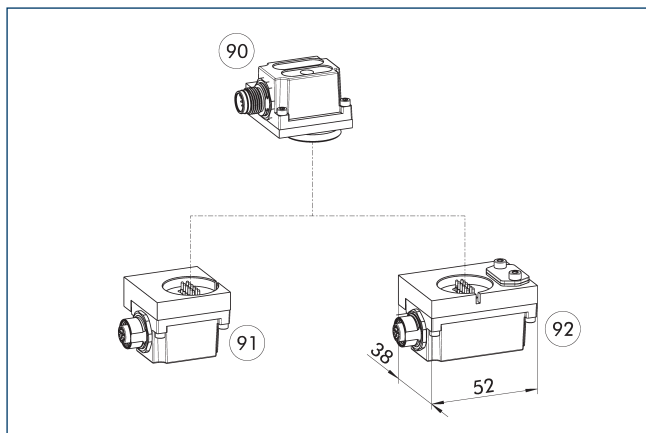
Модули сквозной подачи



## Технические характеристики

| Описание                                |        | COB S12L-K                                             | COB S12L-A                                             | COB S12LC-A                                                                                       |
|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Идент. №                                |        | 1586427                                                | 1586421                                                | 1586424                                                                                           |
| Подходит к                              |        | Сменная головка                                        | Инструмент                                             | Инструмент                                                                                        |
| Схема винтовых креплений                |        | В                                                      | В                                                      | В                                                                                                 |
| Тип передачи                            |        | Сигнал                                                 | Сигнал                                                 | Сигнал                                                                                            |
| Масса                                   | [kg]   | 0.054                                                  | 0.057                                                  | 0.077                                                                                             |
| Мин./макс. температура окружающей среды | [°C]   | 5/60                                                   | 5/60                                                   | 5/60                                                                                              |
| Класс защиты IP                         |        | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов) | Класс защиты IP64 (при условии соединения компонентов)                                            |
| Количество штырьковых контактов         |        | 12                                                     | 12                                                     | 7                                                                                                 |
| Номинальный ток                         | [A]    | 1.5                                                    | 1.5                                                    | 1.5                                                                                               |
| Постоянное напряжение                   | [V DC] | 30                                                     | 30                                                     | 30                                                                                                |
| Электрическое соединение                |        | Разъем M12, 12 контактов                               | Гнездо M12, 12 контактов                               | Гнездо M12, 12 контактов                                                                          |
| Выпускное соединение                    |        | тангенциально (слева)                                  | тангенциально (слева)                                  | тангенциально (слева)                                                                             |
| Особые характеристики                   |        |                                                        |                                                        | Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 15 инструментов. Рассчитан на макс. 0,15 А и 24 В. |

### Возможность комбинирования S12L

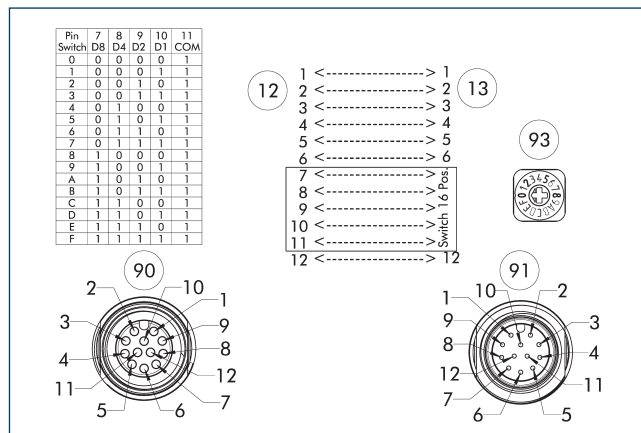


90 COB S12L-K

92 COB S12LC-K

91 COB S12L-A

### Назначение контактов для COB S12-K с COB S12C-A



12 Ведущая сторона

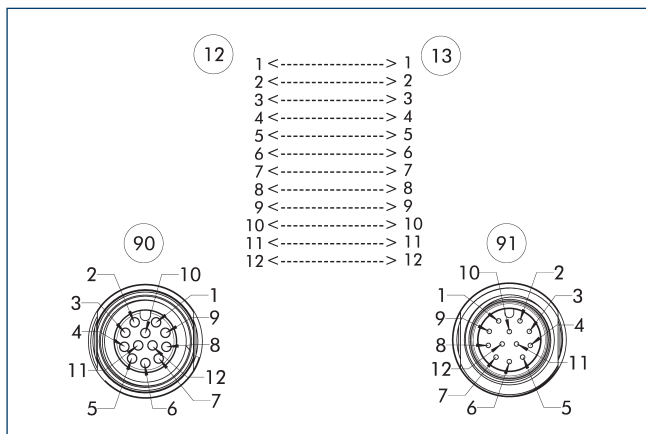
13 Переходная сторона

90 Разъем M12, 12 контактов

91 Гнездо M12, 12 контактов

93 Поворотный переключатель для кодировки от 0 до 15 инструментов.

### Назначение контактов для COB S12-K с COB S12-A



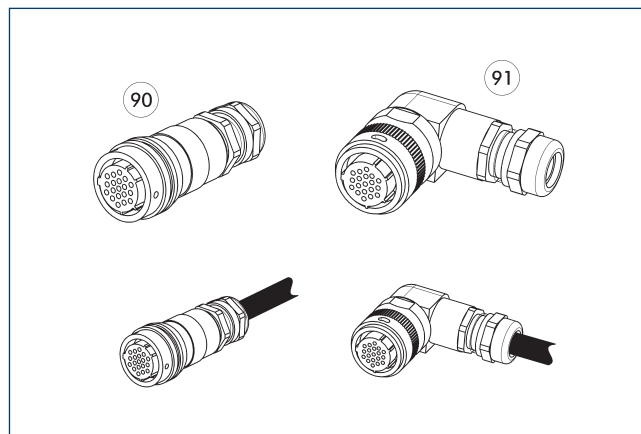
12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

90 Разъем M12, 12 контактов

91 Гнездо M12, 12 контактов

### Кабельный штекер / удлинитель кабеля



90 Штекер/розетка, прямые

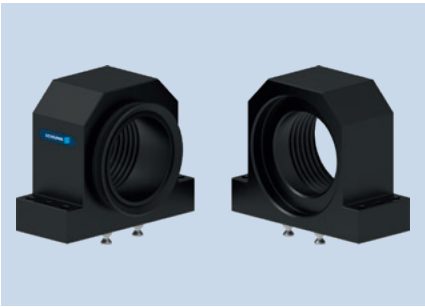
91 Соединитель / Угловой разъем

Другие длины кабеля по запросу.

| Описание                      | Идент. № |  |
|-------------------------------|----------|--|
| Соединительные кабели         |          |  |
| КА BG12-L 12AP-1000           | 1627599  |  |
| КА SG12-L 12AP-0200           | 1627611  |  |
| Угловой кабельный соединитель |          |  |
| KBU-M12-W 12AP                | 1628044  |  |
| KST-M12-W 12AP                | 1628048  |  |
| Прямой кабельный соединитель  |          |  |
| KBU-M12-G 12AP                | 1628046  |  |
| KST-M12-G 12AP                | 9962601  |  |
| Удлинительный кабель          |          |  |
| КА BW12-L 12AP-1000           | 1627610  |  |
| КА SW12-L 12AP-0200           | 1627612  |  |

# COB V1A

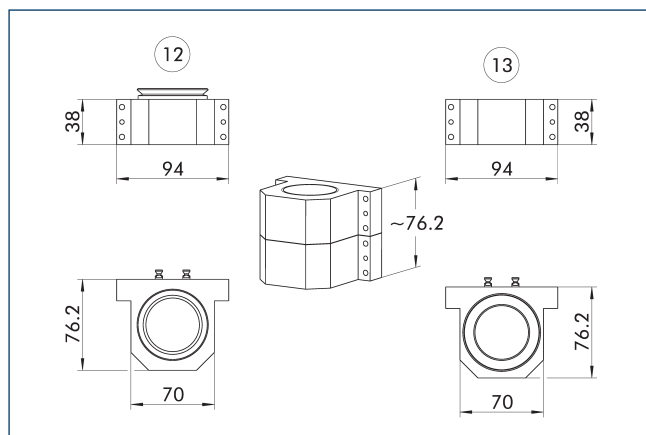
Модули сквозной подачи



## Технические характеристики

| Описание                                          |      | COB V1A-K       | COB V1A-A  |
|---------------------------------------------------|------|-----------------|------------|
| Идент. №                                          |      | 1604606         | 1604610    |
| Подходит к                                        |      | Сменная головка | Инструмент |
| Схема винтовых креплений                          |      | В               | В          |
| Тип передачи                                      |      | Вакуум          | Вакуум     |
| Масса                                             | [kg] | 0.42            | 0.38       |
| Мин./макс. температура окружающей среды           | [°C] | 5/60            | 5/60       |
|                                                   |      |                 |            |
| Выпускное соединение                              |      | осевой          | осевой     |
|                                                   |      |                 |            |
| Кол-во сквозных соединений для передачи сред      |      | 1x G3/2"        | 1x G3/2"   |
| Тип среды                                         |      | Вакуум          | Вакуум     |
| Макс. объемный расход на сквозную подачу жидкости |      | G3/2"           | G3/2"      |

## Комбинация COB V1A-K и COB V1A-A

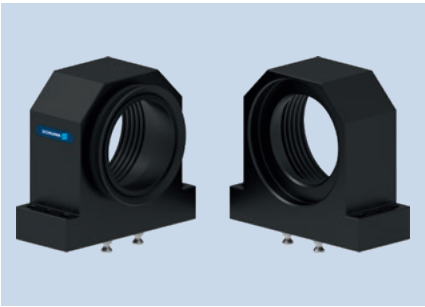


⑫ Ведущая сторона

⑬ Переходная сторона

# COB V2A

Модули сквозной подачи

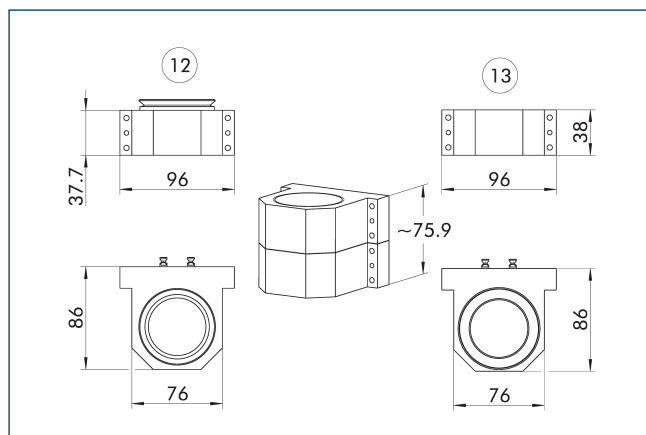


## Технические характеристики

| Описание                                          |      | COB V2A-K       | COB V2A-A  |
|---------------------------------------------------|------|-----------------|------------|
| Идент. №                                          |      | 1604611         | 1604612    |
| Подходит к                                        |      | Сменная головка | Инструмент |
| Схема винтовых креплений                          |      | В               | В          |
| Тип передачи                                      |      | Вакуум          | Вакуум     |
| Масса                                             | [kg] | 0.44            | 0.42       |
| Мин./макс. температура окружающей среды           | [°C] | 5/60            | 5/60       |
|                                                   |      |                 |            |
| Выпускное соединение                              |      | осевой          | осевой     |
|                                                   |      |                 |            |
| Кол-во сквозных соединений для передачи сред      |      | 1x G2"          | 1x G2"     |
| Тип среды                                         |      | Вакуум          | Вакуум     |
| Макс. объемный расход на сквозную подачу жидкости |      | G2"             | G2"        |



## Комбинация COB V2A-K и COB V2A-A

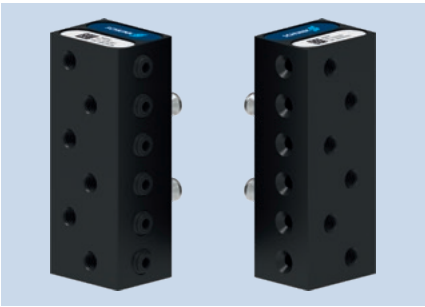


⑫ Ведущая сторона

⑬ Переходная сторона

# COB A6M5

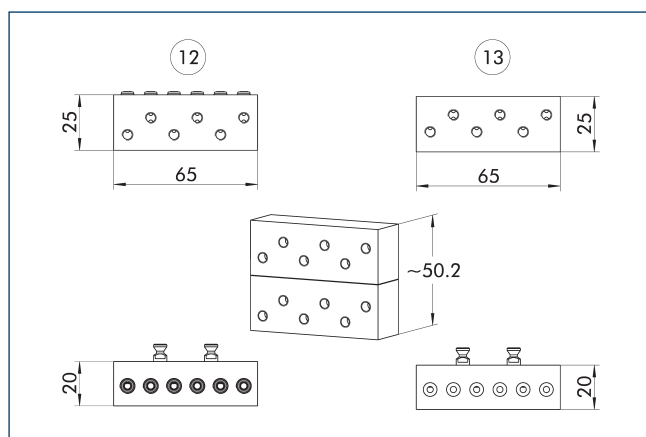
Модули сквозной подачи



## Технические характеристики

| Описание                                          |       | COB A6M5-К      | COB A6M5-А     |
|---------------------------------------------------|-------|-----------------|----------------|
| Идент. №                                          |       | 1586373         | 1586371        |
| Подходит к                                        |       | Сменная головка | Инструмент     |
| Схема винтовых креплений                          |       | В               | В              |
| Тип передачи                                      |       | Пневматика      | Пневматика     |
| Масса                                             | [kg]  | 0.09            | 0.09           |
| Мин./макс. температура окружающей среды           | [°C]  | 5/60            | 5/60           |
|                                                   |       |                 |                |
| Выпускное соединение                              |       | радиальный      | радиальный     |
|                                                   |       |                 |                |
| Кол-во сквозных соединений для передачи сред      |       | 6х M5           | 6х M5          |
| Тип среды                                         |       | Воздух, вакуум  | Воздух, вакуум |
| Макс. объемный расход на сквозную подачу жидкости |       | 150 l/min (M5)  | 150 l/min (M5) |
| Макс. рабочее давление                            | [bar] | 8               | 8              |

## Комбинация COB A6M5-K и COB A6M5-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# COB A6M5A

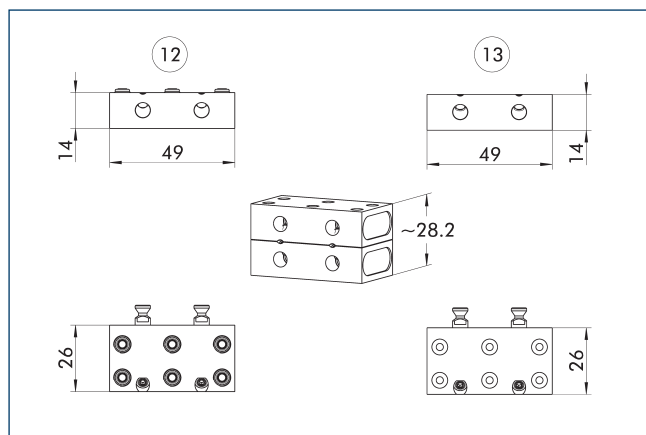
Модули сквозной подачи



## Технические характеристики

| Описание                                          |       | COB A6M5A-K     | COB A6M5A-A    |
|---------------------------------------------------|-------|-----------------|----------------|
| Идент. №                                          |       | 1586372         | 1586103        |
| Подходит к                                        |       | Сменная головка | Инструмент     |
| Схема винтовых креплений                          |       | В               | В              |
| Тип передачи                                      |       | Пневматика      | Пневматика     |
| Масса                                             | [kg]  | 0.05            | 0.05           |
| Мин./макс. температура окружающей среды           | [°C]  | 5/60            | 5/60           |
|                                                   |       |                 |                |
| Выпускное соединение                              |       | осевой          | осевой         |
|                                                   |       |                 |                |
| Кол-во сквозных соединений для передачи сред      |       | 6x M5           | 6x M5          |
| Тип среды                                         |       | Воздух, вакуум  | Воздух, вакуум |
| Макс. объемный расход на сквозную подачу жидкости |       | 150 l/min (M5)  | 150 l/min (M5) |
| Макс. рабочее давление                            | [bar] | 8               | 8              |

## Комбинация COB A6M5A-K и COB A6M5A-A

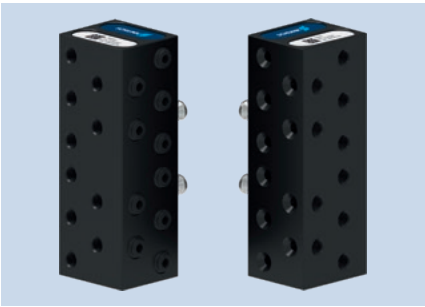


12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# COB A10M5

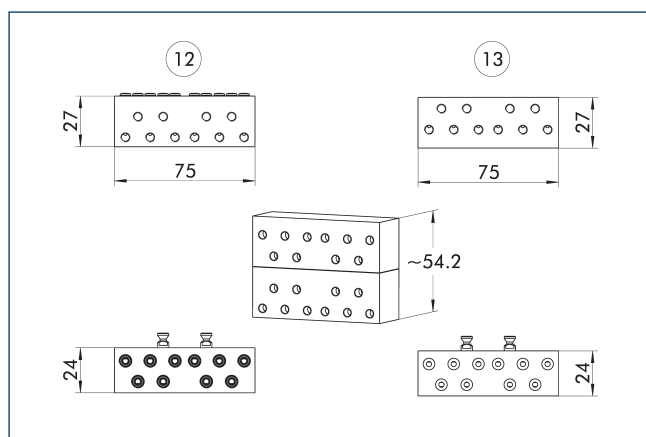
Модули сквозной подачи



## Технические характеристики

| Описание                                          |       | COB A10M5-K     | COB A10M5-A    |
|---------------------------------------------------|-------|-----------------|----------------|
| Идент. №                                          |       | 1586357         | 1586141        |
| Подходит к                                        |       | Сменная головка | Инструмент     |
| Схема винтовых креплений                          |       | В               | В              |
| Тип передачи                                      |       | Пневматика      | Пневматика     |
| Масса                                             | [kg]  | 0.13            | 0.13           |
| Мин./макс. температура окружающей среды           | [°C]  | 5/60            | 5/60           |
|                                                   |       |                 |                |
| Выпускное соединение                              |       | радиальный      | радиальный     |
|                                                   |       |                 |                |
| Кол-во сквозных соединений для передачи сред      |       | 10x M5          | 10x M5         |
| Тип среды                                         |       | Воздух, вакуум  | Воздух, вакуум |
| Макс. объемный расход на сквозную подачу жидкости |       | 150 l/min (M5)  | 150 l/min (M5) |
| Макс. рабочее давление                            | [bar] | 8               | 8              |

## Комбинация COB A10M5-K и COB A10M5-A

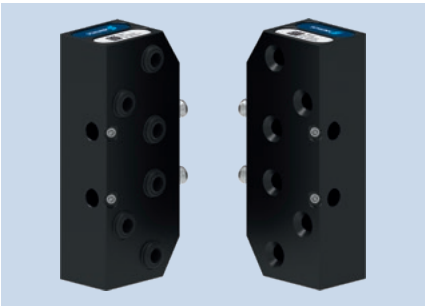


12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона

# COB A618A

Модули сквозной подачи

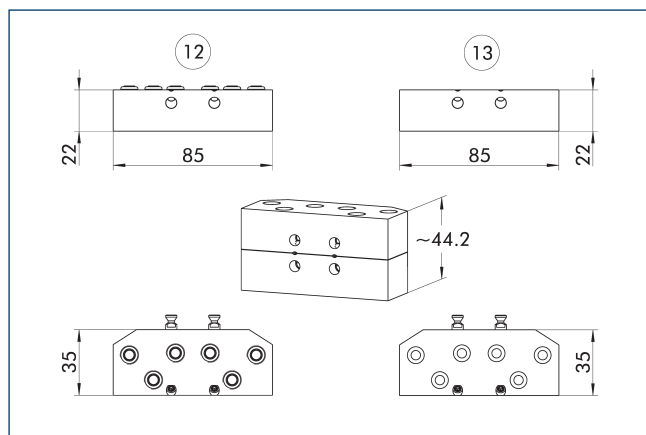


## Технические характеристики

| Описание                                          |       | COB A618A-K       | COB A618A-A       |
|---------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Идент. №                                          |       | 1586359           | 1586358           |
| Подходит к                                        |       | Сменная головка   | Инструмент        |
| Схема винтовых креплений                          |       | В                 | В                 |
| Тип передачи                                      |       | Пневматика        | Пневматика        |
| Масса                                             | [kg]  | 0.17              | 0.17              |
| Мин./макс. температура окружающей среды           | [°C]  | 5/60              | 5/60              |
|                                                   |       |                   |                   |
| Выпускное соединение                              |       | осевой            | осевой            |
|                                                   |       |                   |                   |
| Кол-во сквозных соединений для передачи сред      |       | 6x G1/8"          | 6x G1/8"          |
| Тип среды                                         |       | Воздух, вакуум    | Воздух, вакуум    |
| Макс. объемный расход на сквозную подачу жидкости |       | 650 l/min (G1/8") | 650 l/min (G1/8") |
| Макс. рабочее давление                            | [bar] | 8                 | 8                 |



## Комбинация COB A618A-K и COB A618A-A



12 Ведущая сторона

13 Переходная сторона



**SCHUNK SE & Co. KG**

**Spanntechnik**

**Greiftechnik**

**Automatisierungstechnik**

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

[info@de.schunk.com](mailto:info@de.schunk.com)

[schunk.com](http://schunk.com)

Folgen Sie uns | *Follow us*

