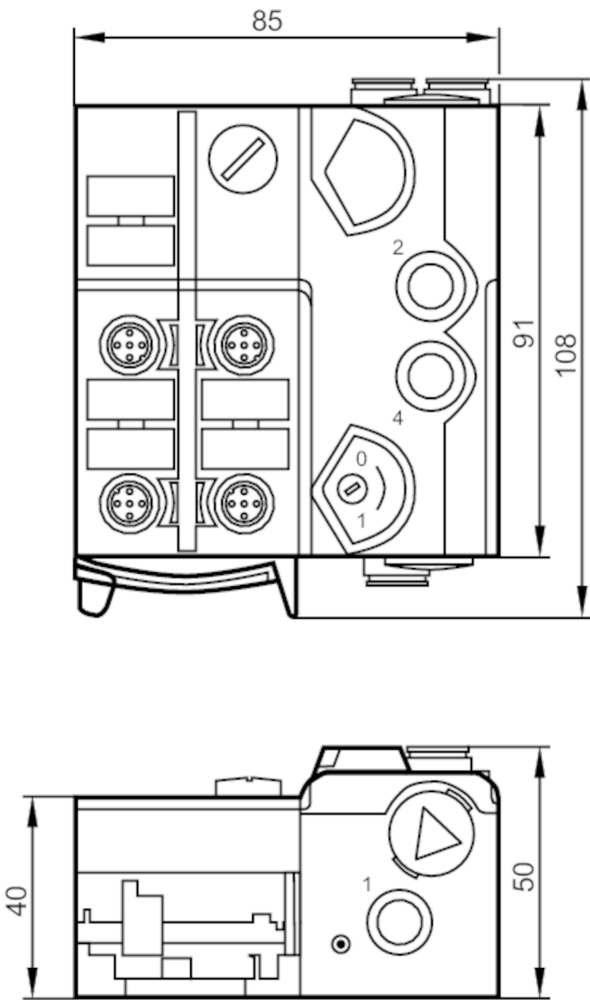


# AC546A



## AS-i интерфейс Airbox с технология за бърз монтаж

AirBox 5/2 4DI-Y II 3D



| Приложение                              |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Приложение                              | AS-i ATEX Модул                                     |
| Електрически показатели                 |                                                     |
| Работно напрежение [V]                  | 26,5...31,6 DC                                      |
| Макс. текущото потребление от AS-i [mA] | 300                                                 |
| Интегриран следящ сензор                | да                                                  |
| Входове / изходи                        |                                                     |
| Брой входове и изходи                   | Брой цифрови входове: 4; Брой пневматични изходи: 1 |
| Входове                                 |                                                     |
| Брой цифрови входове                    | 4                                                   |
| Входна верига на цифрови входове        | PNP                                                 |
| Сензорно захранване на входовете        | AS-i                                                |



## AS-i интерфейс Airbox с технология за бърз монтаж

AirBox 5/2 4DI-Y II 3D

|                                                 |      |                              |
|-------------------------------------------------|------|------------------------------|
| Захранване                                      | [V]  | 20...30; (чрез плосък кабел) |
| Макс. общ токов рейтинг на входовете            | [mA] | 200                          |
| Входящ ток Висок                                | [mA] | 6...10                       |
| Входният ток Нисък                              | [mA] | 0...2                        |
| Нивото на превключване е високо                 | [V]  | > 11                         |
| Цифрови входове, защитени срещу късо съединение |      | да                           |

### Изходи

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Електрическо изпълнение | AS-i |
| Брой пневматични изходи | 1    |

### Условия на работа

|                    |      |          |
|--------------------|------|----------|
| Околна температура | [°C] | -10...50 |
| Защита             |      | IP 50    |

### Тестове / одобрения

|                 |                                    |     |  |
|-----------------|------------------------------------|-----|--|
| ATEX маркировка | Ⓔ II 3D Ex tc IIIB T80°C Dc X IP50 |     |  |
| EMC             | EN 50295                           |     |  |
|                 | IEC 61000-6-2                      |     |  |
| MTTF            | [Години]                           | 317 |  |

### AS-i класификация

|                               |                        |       |           |       |           |
|-------------------------------|------------------------|-------|-----------|-------|-----------|
| AS-i версия                   | 2.11; 3.0              |       |           |       |           |
| AS-i адресиране               | Конектор за адресиране |       |           |       |           |
| Режим на разширено адресиране | да                     |       |           |       |           |
| Профил на AS-i master         | M2; M3; M4             |       |           |       |           |
| AS-i профил                   | S-7.A.E                |       |           |       |           |
| I/O AS-i конфигурация         | [hex]                  | 7     |           |       |           |
| AS-i ID код                   | [hex]                  | A.E   |           |       |           |
| Издава се сертификат AS-i     | да                     |       |           |       |           |
| Задаване на битовете за данни | Бит за данни           | D0    | D1        | D2    | D3        |
|                               | Вход                   | 1     | 2         | 3     | 4         |
|                               | Конектор               | I-1/2 | I-1/2 I-2 | I-3/4 | I-3/4 I-4 |
|                               | Пин                    | 4     | 2 4       | 4     | 2 4       |
|                               | пневматичен изход      | 4     | -         | -     | -         |

### Механични данни

|                              |         |                                                                 |
|------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Тегло                        | [g]     | 404                                                             |
| Тип на монтажа               |         | бърз монтаж                                                     |
| Материал                     |         | РА; POM; Свързващи контакти: CuSn6 Никелирани и покрити с калай |
| Пневматична система          |         | 1 x 5/2-ходов шибър (без застъпване)                            |
| Диапазон на работно налягане | [bar]   | 3...8                                                           |
| Диапазон на работно налягане | [MPa]   | 0,3...0,8                                                       |
| Въздушен поток при 6/5 bar   | [l/min] | 500                                                             |



## AS-i интерфейс Airbox с технология за бърз монтаж

AirBox 5/2 4DI-Y II 3D

|                            |                                                                                               |                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Допустим сгъстен въздух    | сгъстен въздух без смазване, клас 6-3-1; сгъстен въздух със смазване, клас 6-3-4              |                   |
| Ръчно заменяне             | натискане / освобождаване или натискане / завъртане / заключване                              |                   |
| Тръбни фитинги             | 8 mm                                                                                          |                   |
| Изпускател                 | Изпускателната система може да бъде разредена чрез тръбна връзка                              |                   |
| Дисплеи / работни елементи |                                                                                               |                   |
| Дисплей                    | Работа                                                                                        | Светодиод, зелен  |
|                            | Грешка                                                                                        | Светодиод, червен |
|                            | функция                                                                                       | Светодиод, жълт   |
| Електрическо свързване     |                                                                                               |                   |
| Модулна връзка             | плосък кабел                                                                                  |                   |
| Акcesoари                  |                                                                                               |                   |
| Доставени артикули         | долна част                                                                                    |                   |
| Акcesoари (като опция)     | Монтажна планка:, E74999                                                                      |                   |
|                            | Модул долна част:, E75000                                                                     |                   |
|                            | Предпазна капачка: M12, E73004                                                                |                   |
|                            | уплътнителна тапа:, E75231                                                                    |                   |
|                            | противоударен корпус:, E7000A                                                                 |                   |
|                            | Заглушител:, E75232                                                                           |                   |
|                            | L-образно щекерно съединение:, E75228                                                         |                   |
|                            | T-образно щекерно съединение:, E75227                                                         |                   |
| Забележки                  |                                                                                               |                   |
| Забележки                  | Трябва да се въведе механична защита.                                                         |                   |
|                            | В противен случай уредът трябва да бъде монтиран заедно с корпуса за защита от удар (E7000A). |                   |
|                            | Ако не е с пневматично управление, трябва да бъде поставен E75231 запечатващ уплътнител.      |                   |
|                            | Избягвайте проникване на мръсотия и прах.                                                     |                   |
|                            | Не свързвайте някоя от следните точки към външен потенциал:                                   |                   |
|                            | L-, L+, I-1, I-2, I-3, I-4                                                                    |                   |
|                            | Съединенията са електрически свързани с AS-i кабел.                                           |                   |
|                            | Моля, вижте бележките за сгъстен въздух и EMC / ESD в "Изтегляния"                            |                   |
| Единица на опаковката      | 1 брой                                                                                        |                   |

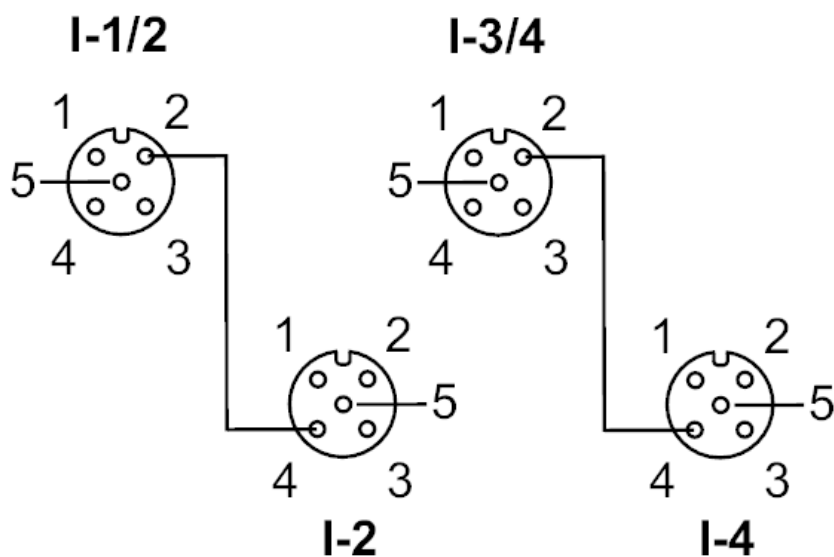
## AS-i интерфейс Airbox с технология за бърз монтаж

AirBox 5/2 4DI-Y II 3D

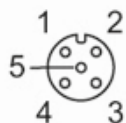
## Електрическо свързване

технология за бързо монтиране за плосък кабел AS-i: ; Три възможни ориентации

## Връзка



Конектор: M12; кодиране: A





AS-i интерфейс Airbox с технология за бърз монтаж

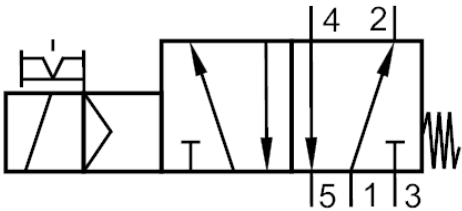
AirBox 5/2 4DI-Y II 3D

Връзка

|   |                          |
|---|--------------------------|
|   | Входове                  |
|   | Конектор I-1/2           |
| 1 | Захранване на сензора L+ |
| 2 | Вход за данни 2          |
| 3 | Захранване на сензора L- |
| 4 | Вход за данни 1          |
| 5 | не се използва           |
|   | Конектор I-2             |
| 1 | Захранване на сензора L+ |
| 2 | не се използва           |
| 3 | Захранване на сензора L- |
| 4 | Вход за данни 2          |
| 5 | не се използва           |
|   | Конектор I-3/4           |
| 1 | Захранване L+            |
| 2 | Вход за данни 4          |
| 3 | Захранване на сензора L- |
| 4 | Вход за данни 3          |
| 5 | не се използва           |
|   | Конектор I-4             |
| 1 | Захранване на сензора L+ |
| 2 | не се използва           |
| 3 | Захранване на сензора L- |
| 4 | Вход за данни 4          |
| 5 | не се използва           |

диаграми и графики

Символ за пневматика



1 x 5/2-ходов шибър (без застъпване) импулсно