

ifm electronic



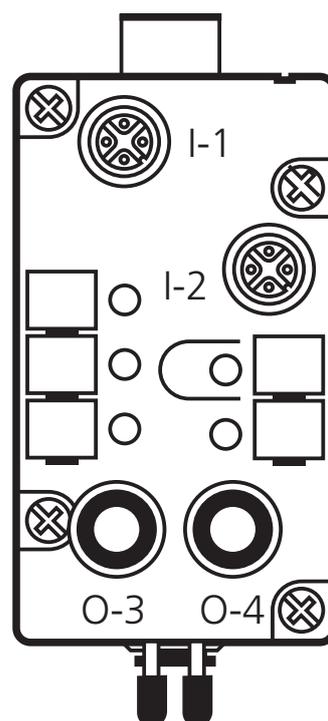
Руководство по монтажу
Пневмоостров с AS-интерфейсом

AS interface

AC2024

AC2027

701203 / 04 03 / 2004

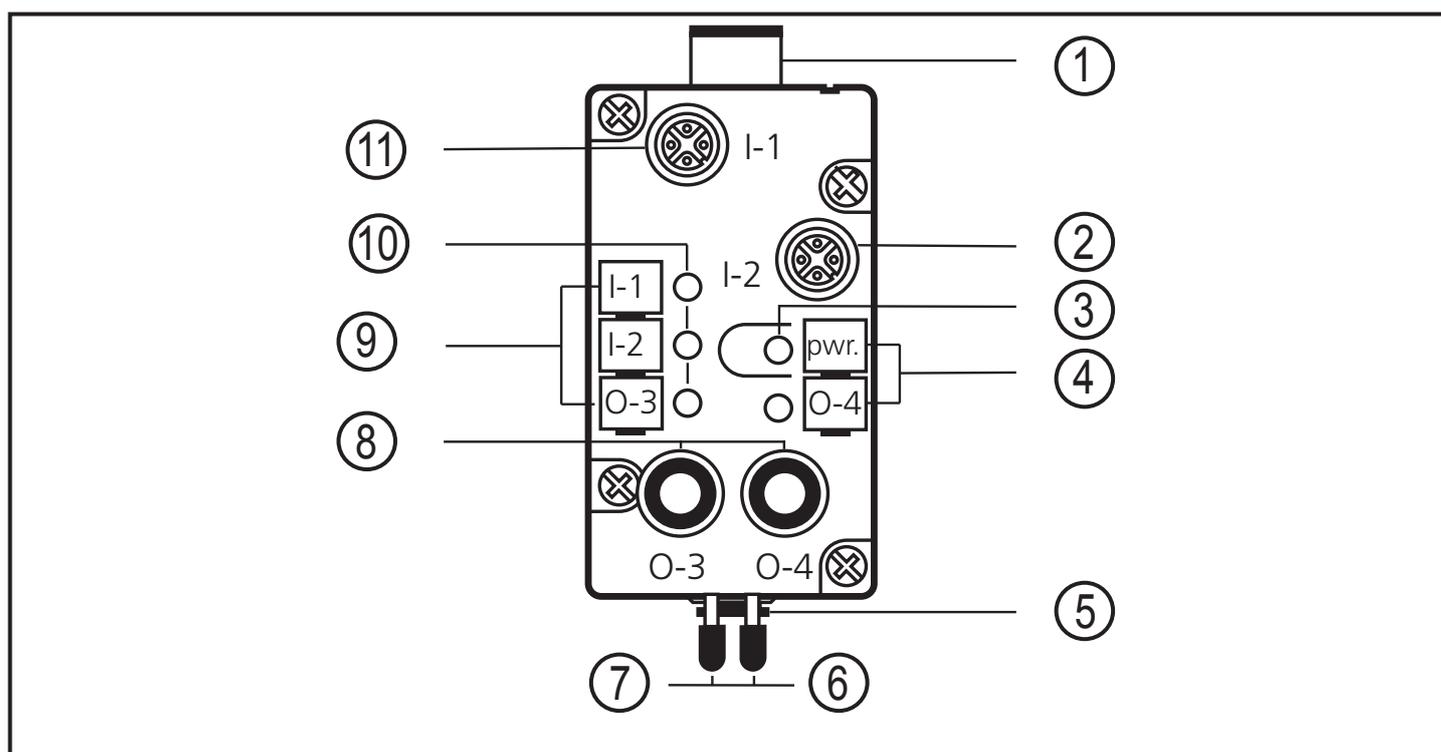


РУС

Применение в соответствии с назначением

Пневмоостров с AS-интерфейсом является ведомым модулем в системе AS-i (AS-i профиль S 3.F). Он является связующим звеном между двумя датчиками, двумя пневматическими выходами и AS-i мастером.

- Встроенный источник питания датчика
- Штекерное соединение датчика
- Соединение с AS-i системой с помощью колодки
- Соединение с пневматической системой через вставной фитинг Legris 3000 / 8 мм, внешняя калибровка в соответствии с SETOP стандартами RP 54.
- Работа со сжатым воздухом 2...8bar, включая любые пики давления (Пики давления > 8bar могут вызвать постоянные утечки и необратимые повреждения пневмоострова).



- 1: Воздухоотвод 3 (R)
- 2: Соединение датчика I-2
- 3: Светодиоды
- 4: Бирки для маркировки
- 5: Трубное соединение для питания сжатым воздухом 1 (P)
- 6: Ручное управление 2; для O-4
- 7: Ручное управление 1; для O-3
- 8: Пневматические выходы O-3 / O-4
- 9: Бирки для маркировки
- 10: Светодиоды

Монтаж

Присваивание адреса с помощью адресующего устройства

Вставьте модуль в адресующее устройство. Задайте свободный адрес между 1 и 31; Заводская установка адреса равна 0.

Установите модуль на подключенную нижнюю колодку сети AS-i с моментом затяжки 0.8 Nm.



В загрязненной промышленной атмосфере пневмоостров необходимо монтировать так, чтобы фильтр был направлен вниз.

Сжатый воздух

Соблюдайте инструкции по безопасности и все меры предосторожности во время установки пневматических систем. Отключите давление.

Соедините источник сжатого воздуха 1 (P), пневматические выходы (O-3, O-4) и, если потребуется, воздухоотвод 3 (R) с пневматической системой. Отрежьте трубное соединение и толкайте его в трубный фитинг до тех пор, пока не почувствуете трубную задвижку.

Отсоединение труб

Для того, чтобы отсоединить трубы, необходимо одновременно надавить на черное кольцо и извлечь трубу.

Ручное управление может функционировать с пневматическими выходами. Подсоедините источник сжатого воздуха к пневмоострову с AS-интерфейсом. Если вы затем нажмете ручное управление 1, то выход O-3 начнет функционирование. Если вы затем нажмете ручное управление 2, то выход O-4 начнет функционирование.

Электромагнитная совместимость (ЭМС):

Пневмоостров предназначен для эксплуатации в промышленности.

Испытания снятия электростатического разряда проводились в соответствии с EN 61000-4-2 и показали, что:

- Разгрузка контактов $\pm 4\text{kV}$
- разгрузка воздуха $\pm 8\text{kV}$

Их применение в таких областях, как конвейерное производство и распределение сыпучих материалов может вызвать более сильную электризацию.

Для избежания электростатического разряда выполните следующее:

- Уравнивайте потенциал согласно Руководству по монтажу
- Выполните отдельную прокладку
 - сигнальных кабелей и кабелей шины
 - проводников выравнивания потенциала
 - кабелей питания
- Обеспечьте установку пневмоострова и кабелей таким образом, чтобы они не соприкасались с компонентами, несущими или разряжающими электростатические заряды.

Если не избегать этих разрядов, то это может привести к:

- серьезным травмам операторов или обслуживающего персонала
- искрообразованию
- повреждениям пневмоострова
- повреждениям электротехнического оборудования



Электрический запуск имеет преимущество перед механическим.

Датчики

Соедините датчики с входами I-1 и I-2.

	<p>контакт 1: "+"; контакт 2/4: вход; Контакт 2 и 4 соединены; контакт 3: "-"; контакт 5: не используется; контакты 1-5 розетки.</p>
--	--

Эксплуатация

Проверьте надежность работы устройства. Индикация с помощью светодиодов:

- Зеленый светодиод: питание от AS-i системы.
- Светодиоды желтого цвета: индикация функции.

Для безаварийной работы следует использовать достаточно очищенный воздух (фильтрованный сжатый воздух 5µm, со смазкой (ISO-VG10) ¹⁾ или без смазки). Если пневмоостров был изначально введен в эксплуатацию с масляным воздухом, то его нужно использовать только с масляным воздухом, так как масло удаляет внутреннюю смазку.

¹⁾Подробную информацию по сжатому воздуху и ЭМС/СЭЗ для пневмоострова Вы найдете на www.ifm.com. Введите артикульный номер интересующего Вас пневмоострова на главной странице в графе "К техническим данным". Вы получите дополнительную информацию о продукте, если нажмете на "Дополнительные данные".

В зависимости от версии прибора выходящий воздух фильтруется с помощью синтерированного воздухоотвода или выходит через обычный воздухоотвод.