



Инструкция по эксплуатации
Модуль ClassicLine IO-Link
AC5225

RU

80255408/00 07/2016



Содержание

1	Инструкции по безопасной эксплуатации	3
2	Функции и ключевые характеристики	3
3	Элементы управления и индикации	4
4	Установка	5
5	Адресация	9
5.1	Адресация с помощью адресующего устройства AC1154	9
5.2	Настройки параметров прибора	10
6	Электрическое подключение	10
7	Эксплуатация	11
8	Техническое обслуживание / Ремонт	11
9	Технические данные	11
10	Типовые размеры	12

Введение



Важное примечание

Несоблюдение этих рекомендаций может привести к неправильному функционированию устройства или созданию помех.



Информация

Дополнительное разъяснение.

1 Инструкции по безопасной эксплуатации

- Внимательно прочитайте описание прибора перед установкой и эксплуатацией. Убедитесь в том, что прибор подходит для Вашего применения без каких-либо ограничений.
- Данный прибор соответствует всем необходимым нормативным требованиям ЕС.
- Применение прибора не по назначению может привести к его неисправности (неправильному срабатыванию) и нежелательным последствиям.
- Поэтому все работы по установке, настройке, подключению, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию должны проводиться только квалифицированным персоналом, получившим допуск к работе на технологическом оборудовании.

2 Функции и ключевые характеристики

AS-i модуль работает как ведомое устройство с двухсторонней передачей данных в AS-i сети. Передача данных на хост осуществляется асинхронно в соответствии с AS-i профилем S-7.5.5 и спецификацией AS-i 3.0, нисходящая совместимость.

- максимальное количество модулей на один мастер: 31
- необходим профиль мастера M4

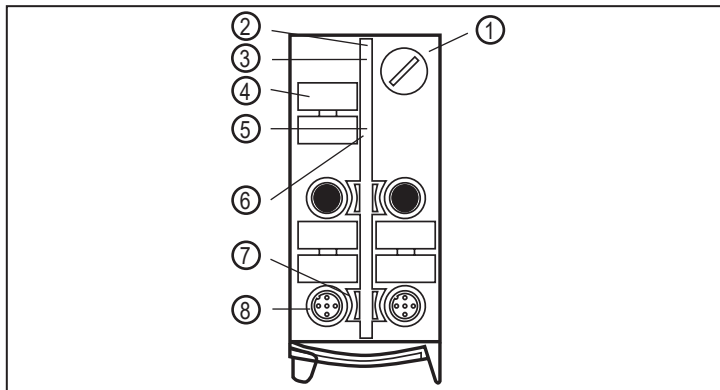
Ведомое устройство позволяет подключение

- макс. 2 устройств с IO-Link
- цифровых датчиков и исполнительных устройств с положительным переключением
- устройств с и без функции IO-Link



Если датчики и актуаторы питаются от AS-i, нагрузка не должна превышать 200 мА. Между датчиком и AS-i есть электрическое соединение.

3 Элементы управления и индикации



- 1: Адресуемый интерфейс
- 2: Светодиод PWR
- 3: Светодиод FAULT
- 4: Этикетки
- 5: Зелёный светодиод порт 1
- 6: Зелёный светодиод порт 2
- 7: Желтый и красный светодиоды
- 8: 2 разъема M12

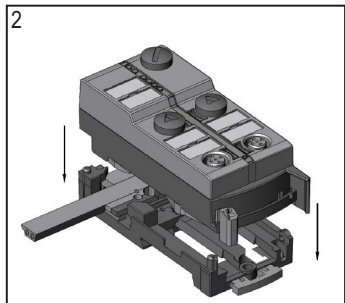
4 Установка



Выравнивание плоского кабеля в момент поставки

Аккуратно проложите жёлтый плоский кабель в профилированный паз.

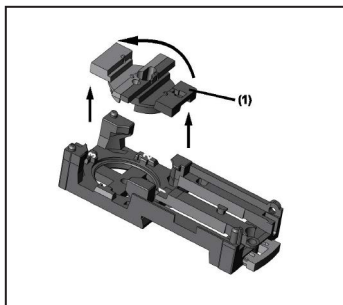
RU



Установите верхнюю часть.

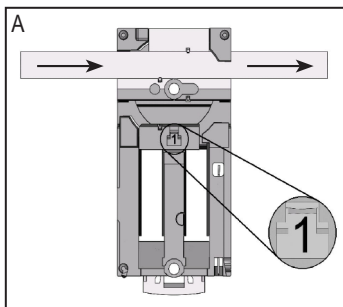
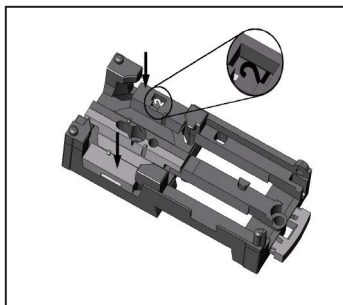


Заблокируйте прибор.



С помощью поставляемой нижней части плоский кабель может быть ориентирован в одном из трёх направлений.

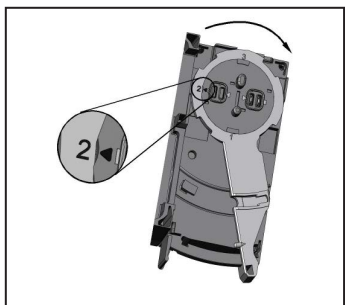
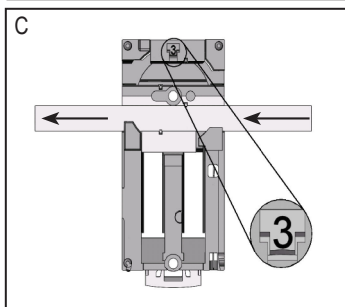
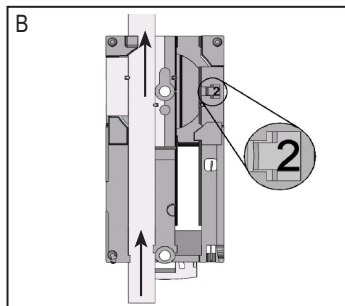
Расположите направляющую плоского кабеля (1) в нужном положении.



Настройки в нижней части

Выберите положение 1, 2 или 3 в зависимости от необходимой ориентации плоского кабеля (→).

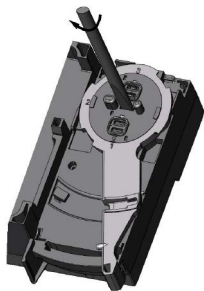
A = заводская настройка



Настройки в верхней части

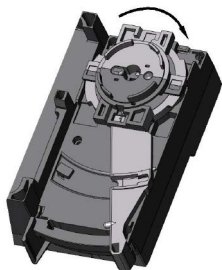
Затем установите выбранное положение в верхней части. Для этого поверните треугольник на соответствующий номер (рис. D1 и D2).

D1



Используйте инструмент, например, отвёртку (рисунок D1) или направляющую жёлтого / чёрного плоского кабеля (рисунок D2).

D2



Откройте устройство



Откройте устройство с помощью инструмента (напр. отвёртки), как показано на рисунке.



Будьте аккуратны при вкладки плоского AS-i кабеля, он должен иметь прямой участок около 15 см.

5 Адресация

При заводской настройке адрес установлен на 0.

5.1 Адресация с помощью адресующего устройства AC1154

После установки и подключения, модулю может быть назначен адрес с помощью кабеля для программирования адреса (E70213) через встроенный интерфейс.

5.2 Настройки параметров прибора

Бит параметра / Обозначение	Описание	
P0 Отображение данных по умолчанию активировано	1	Используется отображение данных по умолчанию для конкретного устройства.
	0	Отображение должно быть задано с помощью "назначения данных процесса"; если это не так, устройство будет генерировать периферийную ошибку.
P1	1	зарезервирован
	0	зарезервирован
P2 Режим Plug and Comm активирован	1	Режим Plug and Comm активирован: Scan mode Freerun DeviceID, VendorID, FunctionID = 0000 _{hex}
	0	Конфигурация должна быть определена через "конфигурацию шлюза IO-Link". Если конфигурация отсутствует или если конфигурация неправильная, отображается периферийная ошибка.



Режим Plug and Comm не может работать с цифровыми выходами (приводы без IO-Link) и может использоваться только в ограниченной степени с цифровыми входами (сигнал заморожен прибл. на 10 мс).

6 Электрическое подключение

Подключите штекеры датчиков/актуаторов к разъемам M12. Закройте неиспользуемые разъемы защитными крышками (E73004)*, разъем для адресации закройте прилагаемой защитной крышкой. Момент затяжки 0.8 Нм.

Если модуль находится в конце кабельной линии, необходимо прикрепить плоское концевое уплотнение кабеля (E70413)*.

* заказываются отдельно

- 1: питание датчика + 24 В (L+ в IO-Link)
- 2: не используется
- 3: питание датчика + 0 В (L- в IO-Link)
- 4: DI / DO для связи через IO-Link
- 5: не используется



7 Эксплуатация



Не допускайте скопления пыли и грязи на верхней и нижней части во избежание негативного воздействия на блокирующий механизм.

Проверьте правильность функционирования прибора. Индикация с помощью светодиодов:

Жёлтый светодиод	Состояние выхода: порт 1, порт 2, режим DI / DO
Зелёный светодиод	Коммуникация порт 1, порт 2 в режиме IO-Link
красный светодиод	Нарушены коммуникационные порт 1, порт 2
Зеленый светодиод PWR	Напряжение AS-i приложено
Горит красный светодиод FAULT	Ошибка связи с AS-i
Мигает красный светодиод FAULT	Периферийная ошибка AS-i / IO-Link*

RU

* Периферийные ошибки сигнализируют конфигурацию и диагностические сообщения в зависимости от настройки устройства.

8 Техническое обслуживание / Ремонт

Прибор не подлежит ремонту или модификации. При возникновении неисправности обращайтесь к производителю.

9 Технические данные

Технические данные, руководство по эксплуатации системы и дополнительная информация представлена на сайте www.ifm.com.

10 Типовые размеры

