

moduLink170: полевой модуль для аналоговых выходов 0...10 V (0...20 mA)

Полевой модуль **moduLink170** является дистанционным устройством в системном семействе EY-modulo. Соединенный с компактной станцией автоматизации **modu225**, он служит для предоставления дополнительных четырех аналоговых выходов. Полевой модуль имеет ручные переключатели и потенциометры, таким образом, он также работает как локальная панель пользователя.

Примеры применения: управление приводами клапанов, заслонок, преобразователями частоты.



Тип	Описание	Вес кг
EY-FM170F001	Полевой модуль с аналоговыми выходами 0...10 V (0...20 mA) и прибор ручного управления	0.24
Технические детали		
Управление через CA	EY-AS225F001	Допустимая окружающая температура 0...45 °C Температура хранения и транспортировки -25...70 °C
Количество выходов	4 × 0...10 V или 2 × 0...10 V и 2 × 0...20 mA	Допустимая влажность 10...90 %rH Без конденсата Класс окружающей среды IEC 60721 3K3 Степень защиты IP30 (EN60529) Класс защиты I (EN60730-1)
Соединение CA - moduLink	100 м макс. (5 nF, 7.5 Ω) Витая пара, экранированная, двустороннее заземление	Размеры W x H x D 115 x 90 x 50 (mm) Электросхема A?? Размерный чертеж M??
Электропитание	Через шинное соединение 24 VAC/DC	Инструкция по монтажу P100002346
Резервное электропитание		
Макс. потребление тока	100 mA	<u>Стандарты</u> EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 ¹⁾
Макс. потеря мощности	приблизительно 0.1 W	<u>Правила</u> EMC 2004/108/EC EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4

Аксессуары

0920000170	Фронтальная вставка, для печати (25 полос по 6 фронт.вставок, перфорированная)
0374452 004	Наклейки, для печати По 10 полос по 100 этикеток
0367841 001	Крышка для клемм
??	Рамка для монтажа в дверцу шкафа

¹⁾ Если требуется соответствие промышленному стандарту (EN 61000-6-2), длина соединительного кабеля для цифровых входов (DI), аналоговых входов/выходов (AI/AO), счетчиков импульсов (CI) и вольтовых выходов (5 и 13 V) не должна превышать 30 м.

Технические примечания

Полевой модуль **moduLink170** может быть смонтирован на динрейку (EN 50022) в шкафу управления или в любом подходящем для установки месте. Расстояние до станции автоматизации не должно превышать 100м.

Модуль подключается непосредственно к специальным клеммам novaLink на станции автоматизации, через которые обеспечивается передача данных и электроснабжение. Следите за правильной полярностью при подключении!

Соединительный кабель для novaLink (CA – полевой модуль) должен быть экранированной витой парой (заземление с двух сторон).

Полевой модуль может иметь индивидуальную маркировку под прозрачной фронтальной крышкой.

Функциональное описание

Количество выходов	4
Тип выходов	аналоговый, 4 × 0...10 V DC (20 mA макс.), из которых 2 × 0...20 mA (10 V макс.)
Путь общего обратного сигнала	земля

Сигнал 0...10 V появляется между соответствующими выходными клеммами и клеммой заземления. По выбору, два выхода могут давать токовый сигнал 0...20 mA.

The outputs are protected against static discharge, but not against extraneous voltages!

Monitoring function

To monitor the correct functioning of the field module (novaLink telegram), an output (terminal 30) is provided. A voltage of approx. 1.23 V is outputted; this can be connected to an analogue input so that it can be evaluated. In case of a fault, this output will be 0 V. Multiple modules can be connected in parallel and evaluated for malfunctions with an analogue input.

Labelling concept

The field module may be labelled under the transparent front cover. The labelling is available for this purpose. Label text is generated in CASE Suite as a rule, and may be printed on label printers.

LED display

Back-up power operation

The **modu225** automation station provides the necessary back-up power for the telegrams via the novaLink connection. An additional connection is provided, connected to terminals 31/32.

Priority/watchdog operation

The field module has trim potentiometers for each output to a defined signal value in the event of a fault.

Change-over to watchdog or priority mode is possible:

- when **terminal 3** on the field module is connected to 0 V
- when novaLink delivers a faulty telegram

Mechanically coded jumpers select priority or watchdog mode:

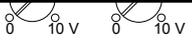
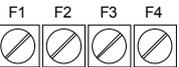
- **Jumper closed → priority operation**

In priority mode, the signal values are determined by the position of the manual switches.

- **Jumper open → watchdog mode**

In watchdog mode, the signal values are determined by the position of the manual switches and potentiometers.

Priority/watchdog table

<p>Priorität / watchdog</p>  <p>3</p>	
<p>Priorität / watchdog</p>  <p>3</p>	

Monitoring function

An open collector output is available for monitoring whether the field module is functional. This output is activated in the event of a fault, and may be indicated or used directly as digital information.

Top-hat rail mounting

Bild einfügen

Dimension drawing

Bild einfügen

Wiring diagram

Bild einfügen