

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		Допустимая окружающая температура	0...45 °C
Управление через CA	EY-AS225F001	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	
Соединение CA - moduLink	100 m макс. (5 nF, 7.5 Ω) Витая пара, экранированная, Двустороннее заземление	Класс окружающей среды	IEC 60721 3K3
		Степень защиты	IP30 (EN60529)
		Класс защиты	I (EN60730-1)
		Размеры W x H x D	115 x 90 x 50 (mm)
Электропитание	Через шинное соединение	Электросхема	A??
Резервное электропитание	24 VAC/DC	Размерный чертеж	M??
		Инструкция по монтажу	P100002346
Макс.потребление тока	100 mA	Правила	Стандарты EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 ¹⁾
Макс.потеря мощности	приблизительно 0.1 W	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 вольтových выходов (5 и 13 V) не должна превышать 30 m.

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 100m.

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 (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 voltage drops to 0 V. Up to 16 modules can be connected in parallel and evaluated for malfunctions with one input.

Labelling concept

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

LED display

Back-up power operation

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

Priority/watchdog operation

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

Change-over to watchdog or priority mode is possible via:

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

Mechanically coded jumpers

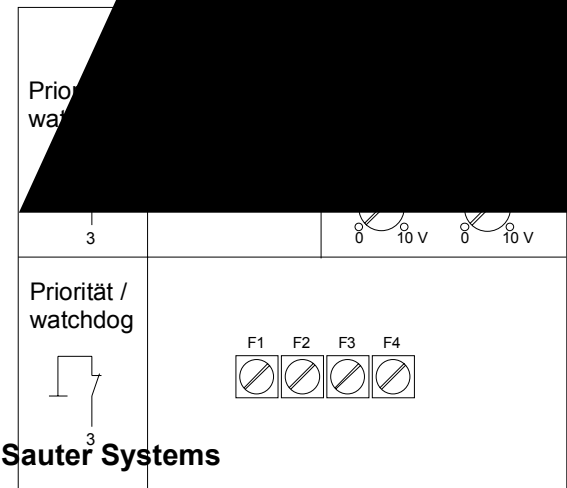
- **Jumper closed** → priority mode

In priority mode, the signal output is determined by the position of the mechanical jumpers.

- **Jumper open** → watchdog mode

In watchdog mode, the signal output is determined by the position of the manual switches and potentiometers.

Priority/watchdog



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