

moduLink174: полевой модуль для цифровых входов

Полевой модуль **moduLink174** является дистанционным устройством в системном семействе EY-modulo. Соединенный с компактной станцией автоматизации **modu225**, он служит для расширения на 16 цифровых входов. Полевой модуль имеет оптический дисплей, таким образом, он также работает как локальное сигнальное устройство.



Применение: для записи цифровой информации (алармы/статусы).

Тип	Описание	Вес кг
EY-FM174F001	Полевой модуль, цифровые входы с LED	0.24
Технические детали		
Управление через CA	EY-AS225F001	Допустимая окружающая температура 0...45 °C
Количество входов	16	Температура хранения и транспортировки -25...70 °C
Категория	Контакты, свободные от потенциала заземлены Оптопара Транзисторы	Допустимая влажность 10...90 %rh Без конденсата 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) Электросхема A?? Размерный чертеж M??
Макс. Разрешенное входное сопротивление	1 кΩ (вкл.,соединение)	
Время записи	30 ms	Инструкция по монтажу P100003215
Цикл опроса	150 ms	
Соединение CA - moduLink	100 м макс. (5 nF, 7.5 Ω) Витая пара, экранированная, Двустороннее заземление	Совместимость <u>Стандарты</u>
Электропитание	Через шинное соединение	<u>Правила</u> EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 ¹⁾
Защита от внешнего напряжения	до 24V AC/DC	EMC 2004/108/EC EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4
Макс.потребление тока	120 mA	
Макс.потеря мощности	приблизительно 0.1 W	
Аксессуары		
0920000174	Фронтальная вставка, для печати (25 полос по 6 фронт.вставок, перфорированная)	
0374452 005	Наклейки: печатные/самоклеющиеся Блок из 10 полос по 64 наклейки	
0367841 001	Крышка для клемм	
??	Монтажная рамка, дверца MCC	

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 **moduLink174** 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 входов 16 (двухцветная LED индикация)
Тип входов цифровой, свободный от потенциала контакт, заземленный, оптопара, транзистор (открытый коллектор)

Макс.ток на входе 0.7 mA по отн. к земле

Макс.линейное сопротивление 1 кΩ

Защита от внешнего напряжения до 24V AC/DC

Полевой модуль **moduLink174** записывает 16 единиц цифровой информации. Контролируемые входы подключаются между клеммами входов и землей. Полевой модуль подает напряжение $\approx 24\text{ V}$ на клеммы. Открытый контакт соответствует одному Bit=0. При закрытом контакте Bit=1, 0 V подано, и протекает ток $\approx 1\text{ mA}$. Короткие изменения (по крайней мере 30 мс) сохраняются между опросами станции и обрабатываются в следующем цикле.

Имеется возможность задать для каждого входа режим использования, как сигнализация или как статусный вход. Сигнализация обычно обозначается красным при открытом контакте, а статусный вход обозначается зеленым при закрытом контакте.

Концепция маркировки

Полевой модуль может быть промаркирован под прозрачной крышкой. Для этого существуют соответствующим образом перфорированные маркировки.

Текст маркировки генерируется в CASE Suite как правило, и может быть напечатан на обычном принтере.

LED индикация

Полевой модуль имеет зеленый LED (питание) который загорается если подключение верно и напряжение от станции автоматизации подано.

Приоритетная / дежурная схема или работа на резервном питании индицируются миганием LED с частотой $\approx 2\text{ Hz}$.

Цвет LED и включение LED при открытом или закрытом входе, задается программной параметризацией.

Монтаж на DIN рейку

[Bild einfügen](#)

Размерный чертёж

[Bild einfügen](#)

Схема подключения

[Bild einfügen](#)