

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 оптические дисплеи, 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		Допустимая окружающая температура	0...45 °C
Управление через CA	EY-AS225F001	Температура хранения и транспортировки	-25...70 °C
Количество входов	16	Допустимая влажность	10...90 %rh
Категория	Контакты, свободные от потенциала заземлены Оптопара Транзисторы	Класс окружающей среды	Без конденсата IEC 60721 3K3
Макс. Разрешенное входное сопротивление	1 кΩ (вкл.,соединение)	Степень защиты	IP30 (EN60529)
Время записи	30 ms	Класс защиты	I (EN60730-1)
Цикл опроса	150 ms	Размеры W x H x D	115 x 90 x 50 (mm)
Соединение CA - moduLink	100 м макс. (5 nF, 7.5 Ω) Витая пара, экранированная, Двустороннее заземление	Электросхема	A??
Электропитание	Через шинное соединение	Размерный чертеж	M??
Защита от внешнего напряжения	до 24V AC/DC		
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 kΩ

Защита от внешнего напряжения до 24V AC/DC

The **moduLink174** field module records a total of 16 items of digital information. The inputs to be monitored are connected between the input terminals and earth. The field module applies a voltage of approx. 24 V to the terminal. With an open contact, this corresponds to one Bit=0. When the closed contact Bit=1, there is 0 V applied, and a current of approx. 1 mA flows. Brief changes of at least 30 ms are buffered between the station's polling enquiries and are then processed in the next cycle.

It is possible to define individually whether each input is used as an alarm or a status input. An alarm is usually signalled in red when the contact is open, and a status is usually signalled in green when the contact is closed.

Labelling concept

The field module can be labelled individually under the transparent cover on the front. Perforated labelling templates are available for this purpose.

Labelling is generally performed with texts generated from CASE Suite which can be printed on normal commercial printers.

LED display

The field module has a green LED (power) which lights up if the connection is correct and if voltage is supplied via the automation station.

Priority/watchdog or back-up power operation is indicated by the LED flashing at a frequency of approx. 2 Hz.

Definition of the LED colour and of whether a display appears when the input is opened or closed is handled exclusively via software parameterisation.

Top-hat rail mounting

Insert picture

Dimension drawing

Insert picture

Wiring diagram

Insert picture