

Технические характеристики продукта

Спецификации



Счётный модуль, 2 канала, 60 кГц

VMXENC0200

Код EAN : 3595863910148

Основные характеристики

Серия	Платформа автоматизации Modicon M340
Тип продукта	Модуль счетчика
Количество каналов	2
Maximum counting frequency	60000 Гц
Количество входов	6
Совместимость входа	19,2...30 В 2- /3-проводн. бесконтактный датчик инкрементный датчик положения с двухтактными выходами, 10...30 В двухтактный выход
Входное напряжение	Тип 3 24 В пост. тока
Количество выходов	2
Выходное напряжение	24 В пост. тока

Дополнительные характеристики

Функции счетчика	Циклический счетчик ШИМ Обратный счет Измерение интервалов времени Вычисление коэффициента Подсчет событий Подсчет 32-разрядным счетчиком Измеритель частоты
Время цикла	1 мс
Напряжение развязки	1500 В для 60 с
Тип входа	2 вспом. вход 3 высокая скорость
Пределы входного напряжения	30 В
Входной ток	2 мА при 1 В
Предельный уровень напряжения (состояние 1)	11...30 В
Текущее состояние 1 гарантировано	≥ 6 мА
Предельный уровень напряжения (состояние 0)	< 5 В
Текущее состояние 0 гарантировано	≤ 1.5 мА
Логика дискретного выхода	Задаваемая: положительная или отрицательная
Макс. выходной ток	2 А на модуль

	0,5 А на выход
Пределы выходного напряжения	19,2...32 В
Макс. ток нагрузки	1 А на модуль 0,5 А на выход
Maximum leakage current	0,1 мА в состоянии 0
Maximum voltage drop	<3 В в состоянии "1"
Защита от перегрузки на выходе	Встроенный
Защита от короткого замыкания на выходе	1,5 А встроенн.
Время перекрытия	0,2 мс
Электрическое соединение	1 разъем с 10 контактов для подключения вспом. входа и питания датчика 1 разъем с 16 контактов для подключения датчиков счетчика 0 1 разъем с 16 контактов для подключения датчиков счетчика 1
Потребляемый ток	200 мА в 3,3 В постоянный ток шина 40 мА в 24 В постоянный ток стойка 80 мА в 24 В постоянный ток датчик
Формат модуля	Стандарт
Вес нетто	0,112 кг

Условия эксплуатации

Рабочая температура окружающей среды	0...60 °С
Относительная влажность	10...95 % без образования конденсата
Степень защиты IP	IP20
Директивы	2014/35/EU - директива низкого напряжения 2014/30/EU - электромагнитная совместимость
Защитное исполнение	ТС

Тип упаковки

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Вес упаковки	142 г
Высота упаковки 1	5,4 см
Ширина упаковки 1	11 см
Длина упаковки 1	11,6 см
Тип упаковки 2	S02
Количество штук в упаковке 2	15
Вес упаковки 2	2,4 кг
Высота упаковки 2	15 см
Ширина упаковки 2	30 см
Длина упаковки 2	40 см

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS

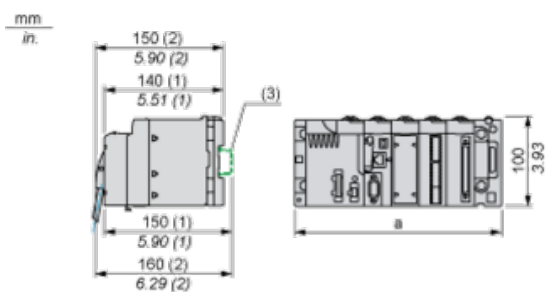
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---

Modules Mounted on Racks

Dimensions



(1) With removable terminal block (cage, screw or spring).

(2) With FCN connector.

(3) On AM1 ED rail: 35 mm wide, 15 mm deep. Only possible with BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H rack.

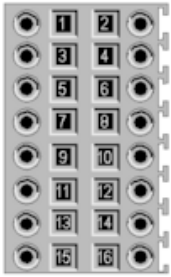
Rack references	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 and BMXXBP0400H	242.4	09.54
BMXXBP0600 and BMXXBP0600H	307.6	12.11
BMXXBP0800 and BMXXBP0800H	372.8	14.68
BMXXBP1200 and BMXXBP1200H	503.2	19.81

Counting Module Wiring

Note

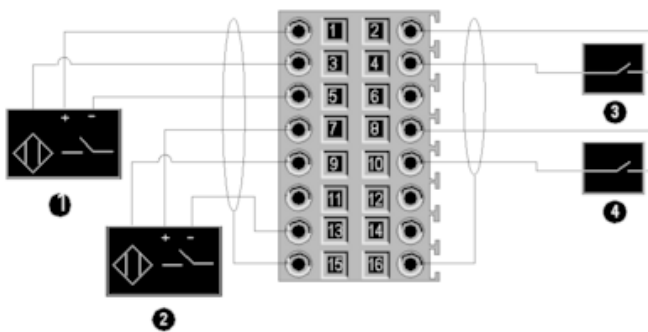
The two 16-pin connectors and the 10-pin connector are sold separately and are available in the BMXXTSHSC20 connection kit.

Assignment of the 16-Pin Connector



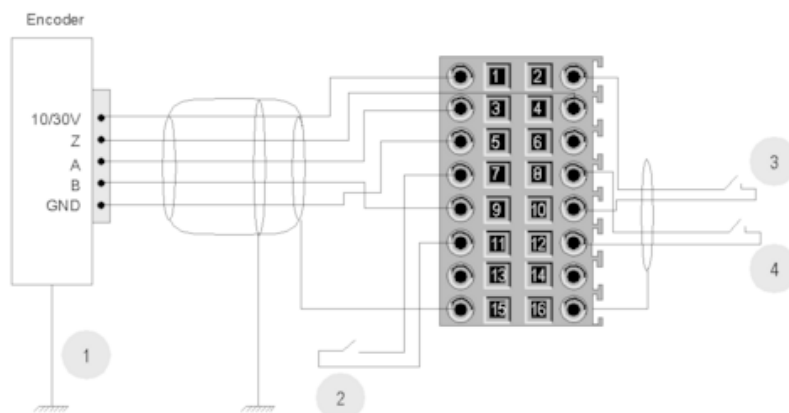
Pin number	Symbol	Description
1, 2, 7, 8	24V_SEN	24 VDC output for sensors supply
5, 6, 13, 14	GND_SEN	24 VDC output for sensors supply
15, 16	FE	Functional earth
3	IN_A	Input A
4	IN_SYNC	Synchronization input
9	IN_B	Input B
10	IN_EN	Enable input selected
11	IN_REF	Homing input
12	IN_CAP	Capture input

Sensors Connection Example



- 1 IN_A input
- 2 IN_B input
- 3 IN_SYNC input (synchronization input)
- 4 IN_EN input (enable input)

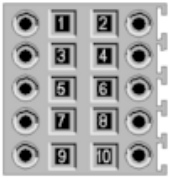
Encoder Connection Example for Axis Control



- 1 Encoder (inputs A, B and Z)

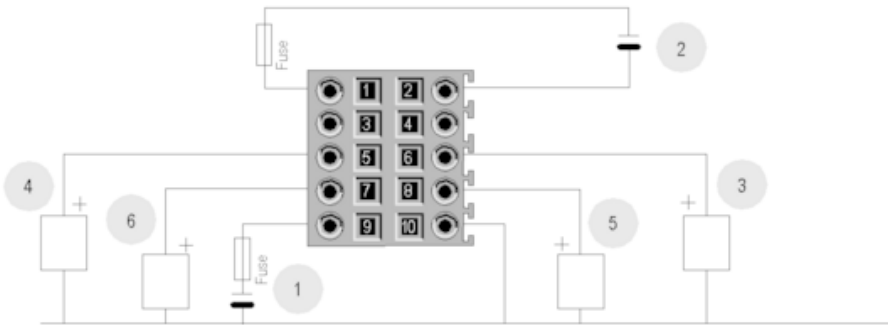
- 2 IN_REF input (homing input)
- 3 IN_EN input (enable input)
- 4 IN_CAP input (capture input)

Assignment of the 10-Pin Connector



Pin number	Symbol	Description
1	24V_IN	24 VDC input for sensors supply
2	GND_IN	Return 24 VDC input for sensors supply
5	Q0-1	Q1 output for counting channel 0
6	Q0-0	Q0 output for counting channel 0
7	Q1-1	Q1 output for counting channel 1
8	Q1-0	Q0 output for counting channel 1
9	24V_OUT	24 VDC input for actuators supply
10	GND_OUT	Return 24 VDC input for actuators supply

Connecting Outputs and Supplies



- 1 24 VDC supply for sensors
 - 2 Return 24 VDC supply for sensors
 - 3 Actuator for the Q0 output of counting channel 0
 - 4 Actuator for the Q1 output of counting channel 0
 - 5 Actuator for the Q0 output of counting channel 1
 - 6 Actuator for the Q1 output of counting channel 1
- The Q0 and Q1 outputs are limited by a maximum current of 0.5 A.

Recommended Circuit for high-Noise Environment Using BMXXSP... Electromagnetic Protection Kit

