

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Счётный модуль, 2 кан, клеммник, покр

VMXENC0200H

Код EAN : 3595864010410

### Основные характеристики

Серия	Платформа автоматизации Modicon M340
Тип продукта	Модуль счетчика
Специальная область применения продукта	Для работы в сложных условиях
Количество каналов	2
<b>Maximum counting frequency</b>	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	Вычисление коэффициента Измеритель частоты Обратный счет Подсчет 32-разрядным счетчиком Циклический счетчик Измерение интервалов времени Подсчет событий ШИМ
Время цикла	1 мс
Напряжение развязки	1500 В для 60 с
Тип входа	2 вспом. вход 3 высокая скорость
Пределы входного напряжения	19,2...32 В при 60 °C 26,4 В при 70 °C
Входной ток	2 мА при 1 В
Предельный уровень напряжения (состояние 1)	11...30 В
Текущее состояние 1 гарантировано	$\geq 6$ мА
Предельный уровень напряжения (состояние 0)	$< 5$ В
Текущее состояние 0 гарантировано	$\leq 1.5$ 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
<b>Maximum leakage current</b>	0,1 мА в состоянии 0
<b>Maximum voltage drop</b>	<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	-25...70 °C
Относительная влажность	10...95 % без образования конденсата
Степень защиты IP	IP20
Директивы	2014/35/EU - директива низкого напряжения 2014/30/EU - электромагнитная совместимость
Сертификация	CE UL CSA RCM EAC Merchant Navy
Стандарты	EN 61131-2 EN/МЭК 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5 EN/IEC 61850-3
Характеристики окружающей среды	Gas resistant class Gx в соответствии с ISA S71.04 Gas resistant class 3C4 в соответствии с МЭК 60721-3-3 Пыленепроницаемый class 3S4 в соответствии с МЭК 60721-3-3 Sand resistant class 3S4 в соответствии с МЭК 60721-3-3 Salt resistant уровень 2 в соответствии с IEC 68252 Mold growth resistant class 3B2 в соответствии с МЭК 60721-3-3 Fungal spore resistant class 3B2 в соответствии с МЭК 60721-3-3 Опасная зона класс I деление 2
Защитное исполнение	Защитное конформное покрытие

## Тип упаковки

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Вес упаковки	154 г
Высота упаковки 1	5,5 см
Ширина упаковки 1	11 см
Длина упаковки 1	11,5 см

Тип упаковки <b>2</b>	S02
Количество штук в упаковке <b>2</b>	15
Вес упаковки <b>2</b>	2,31 кг
Высота упаковки <b>2</b>	15 см
Ширина упаковки <b>2</b>	30 см
Длина упаковки <b>2</b>	40 см

## Экологичность предложения

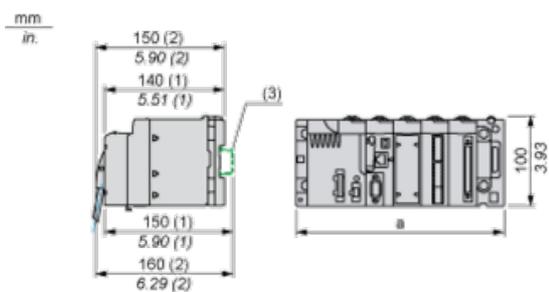
Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент <b>REACH</b>	<a href="#">Декларация REACH</a>
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации <b>REACH</b>	Да
Директива <b>EC RoHS</b>	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту <b>RoHS</b>	Да
Регламент <b>RoHS</b> Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a>
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
<b>WEEE</b>	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.

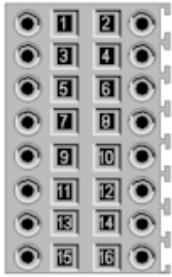
Rack references	a in mm	a in in.
BMXXBP0400 and BMXXBP0400H	242.4	09.54
BMXXBP0600 and BMXXBP0600H	307.6	12.11
BMXXBP0800 and BMXXBP0800H	372.8	14.68
BMXXBP1200 and BMXXBP1200H	503.2	19.81

## Counting Module Wiring

### Note

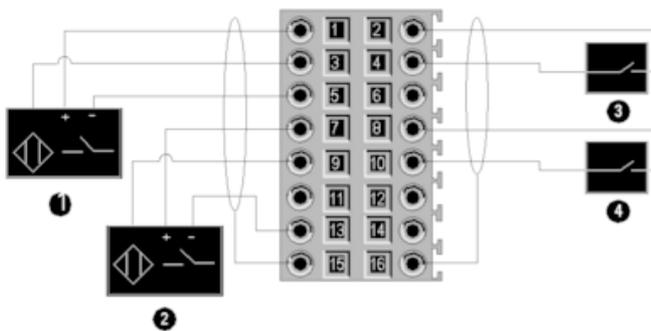
The two 16-pin connectors and the 10-pin connector are sold separately and are available in the BMXXTSHSC20 connection kit.

### Assignment of the 16-Pin Connector



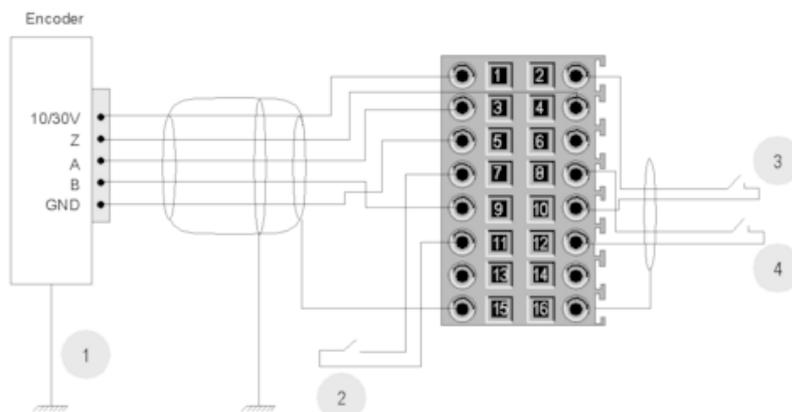
Pin number	Symbol	Description
1, 2, 7, 8	24V_SEN	24 VDC output for sensors supply
5, 6, 13, 14	GND_SEN	24 VDC output for sensors supply
15, 16	FE	Functional earth
3	IN_A	Input A
4	IN_SYNC	Synchronization input
9	IN_B	Input B
10	IN_EN	Enable input selected
11	IN_REF	Homing input
12	IN_CAP	Capture input

### Sensors Connection Example



- 1 IN\_A input
- 2 IN\_B input
- 3 IN\_SYNC input (synchronization input)
- 4 IN\_EN input (enable input)

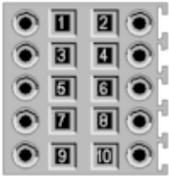
### Encoder Connection Example for Axis Control



- 1 Encoder (inputs A, B and Z)

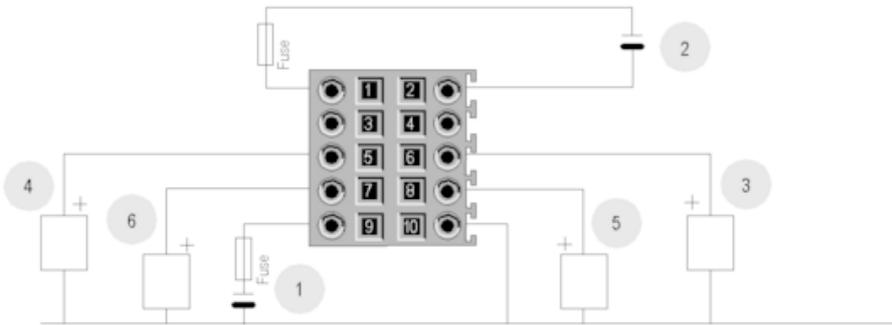
- 2 IN\_REF input (homing input)
- 3 IN\_EN input (enable input)
- 4 IN\_CAP input (capture input)

### 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

