



Principal

Linha de produto	Plataforma de automatização Modicon M340
Tipo de produto ou componente	Módulo do contador
Número de canais	2
Maximum counting frequency	60000 Hz
Número de entradas	6
Compatibilidade de entrada	19,2...30 V sensor de proximidade de 2/3 fios Codificador incremental com saídas empurrar-puxar, totem de 10...30 V
Tensão de entrada	24 V CC Tipo 3
Número de saídas	2
Tensão de saída	24 V DC

Complementar

Funções do contador	Contagem de retorno (módulo) Modulação da largura Contagem para baixo Medir períodos de tempo Contagem de rácio Eventos de contagem Contagem de contador de 32 bits Medidor de frequência
Tempo do ciclo	1 ms
Tensão de isolamento	1500 V para 60 s
Tipo de entrada	3 entrada auxiliar 3 alta velocidade
Limites da tensão de entrada	30 V
Corrente de entrada	2 mA a 11 V
Estado 1 de tensão, garantido	11...30 V
Current state 1 guaranteed	>= 6 mA
Estado 0 de tensão, garantido	< 5 V
Current state 0 guaranteed	<= 1.5 mA
Lógica de saída discreta	Positivo ou negativo configurável
Corrente de saída máxima	2 A por módulo 0,5 A por saída
Limites da tensão de saída	19,2...30 V
Corrente de carga máxima	1 A por módulo 0,5 A por saída
Maximum leakage current	0,1 mA no estado 0
Maximum voltage drop	<3 V no estado 1
Protecção contra sobrecargas de saída	Integrado
Protecção contra curtos-circuitos de saída	1,5 A integrado
Tempo de sobreposição	0,2 ms
Ligação elétrica	1 conector com 10 pinos para ligação da entrada auxiliar e da fonte de alimentação do sensor 1 conector com 16 pinos para ligação dos sensores do contador 0 1 conector com 16 pinos para ligação dos sensores do contador 1
Consumo de corrente	200 mA a 3,3 V CC barramento 40 mA a 24 V CC bastidor 80 mA a 24 V CC sensor
Formato do módulo	Padrão
Peso net	0,112 kg

Ambiente

Temperatura do ar ambiente para a operação	0...60 °C
Humidade relativa	10...95 % sem condensação
Grau de protecção IP	IP21
Directivas	2014/35/EU - directiva de baixa pressão 2014/30/EU - compatibilidade electromagnética
Tratamento de Protecção	TC

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	142 g
Pacote 1 Altura	5,4 cm
Pacote 1 largura	11 cm
Pacote 1 Comprimento	11,6 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	15
Peso do pacote 2	2,4 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

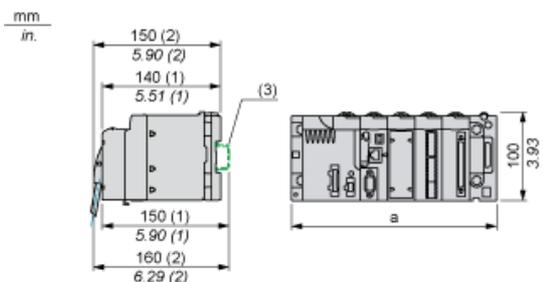
Regulamento REACh	Declaração REACh
REACh sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Garantia contractual

Garantia	18 months
----------	-----------

Módulos montados em cavaletes

Dimensões



- (1) Com bloco de terminal removível (grade, parafuso ou mola).
 (2) Com conector FCN.
 (3) No trilho AM1 ED: 35 mm de largura, 15 mm de profundidade. Possível somente com cavalete BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

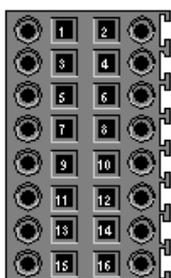
Referências do cavalete	a em mm	a em pol.
BMXXBP0400 e BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 e BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 e BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 e BMXXBP1200H	503,2	19,81

Fiação do módulo de contagem

Observação

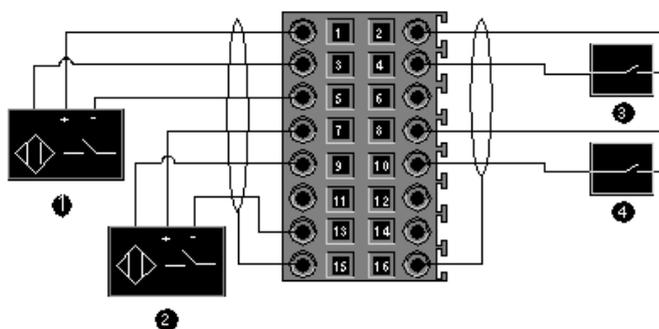
Os dois conectores de 16 pinos e o conector de 10 pinos são vendidos separadamente e estão disponíveis no kit de conexão BMXXTSHSC20.

Atribuição do conector de 16 pinos



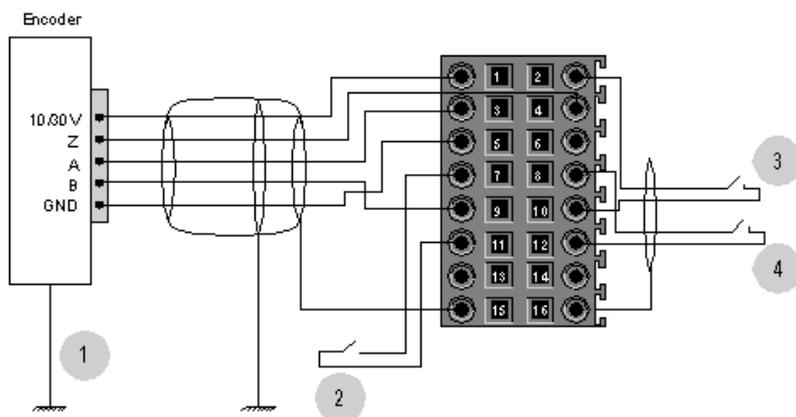
Número de pinos	Símbolo	Descrição
1, 2, 7, 8	24V_SEN	Saída de 24 VCC para alimentação dos sensores
5, 6, 13, 14	GND_SEN	Saída de 24 VCC para alimentação dos sensores
15, 16	FE	Aterramento funcional
3	IN_A	Entrada A
4	IN_SYNC	Entrada de sincronização
9	IN_B	Entrada B
10	IN_EN	Habilitar entrada selecionada
11	IN_REF	Entrada de retorno à posição inicial
12	IN_CAP	Entrada de captura

Exemplo de conexão dos sensores



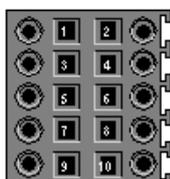
- 1 Entrada IN_A
- 2 Entrada IN_B
- 3 Entrada IN_SYNC (entrada de sincronização)
- 4 Entrada IN_EN (habilitar entrada)

Exemplo de conexão do codificador para controle de eixo



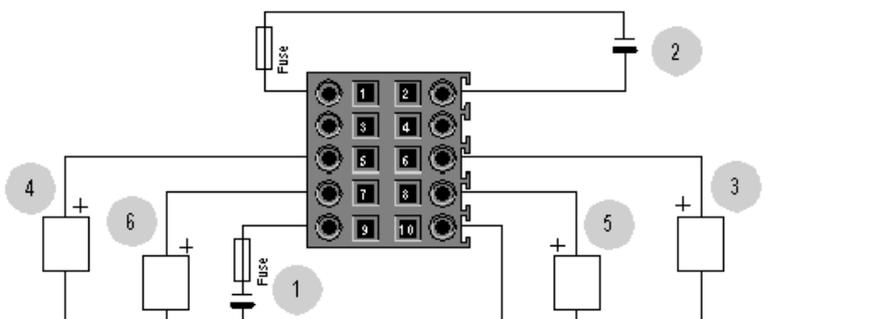
- 1 Codificador (entradas A, B e Z)
- 2 Entrada IN_REF (entrada de retorno à posição inicial)
- 3 Entrada IN_EN (habilitar entrada)
- 4 Entrada IN_CAP (entrada de captura)

Atribuição do conector de 10 pinos



Número de pinos	Símbolo	Descrição
1	24V_IN	Entrada de 24 VCC para alimentação dos sensores
2	GND_IN	Entrada de 24 VCC de retorno para alimentação dos sensores
5	Q0-1	Saída Q1 para canal de contagem 0
6	Q0-0	Saída Q0 para canal de contagem 0
7	Q1-1	Saída Q1 para canal de contagem 1
8	Q1-0	Saída Q0 para canal de contagem 1
9	24V_OUT	Entrada de 24 VCC para alimentação dos atuadores
10	GND_OUT	Entrada de 24 VCC de retorno para alimentação dos atuadores

Conexão de saídas e alimentações



- 1 Alimentação de energia 24 VCC para sensores
- 2 Alimentação de energia 24 VCC de retorno para sensores
- 3 Atuador para a saída Q0 do canal de contagem 0
- 4 Atuador para a saída Q1 do canal de contagem 0
- 5 Atuador para a saída Q0 do canal de contagem 1
- 6 Atuador para a saída Q1 do canal de contagem 1

As saídas Q0 e Q1 são limitadas por uma corrente máxima de 0,5 A.

Circuito recomendado para um ambiente com muito ruído utilizando o kit de proteção eletromagnética BMXXSP....

