



Presentazione

Gamma prodotto	Controllori programmabili Modicon M340
Tipo prodotto	Modulo di conteggio
Prodotto per applicazioni specifiche	Per ambienti rigidi
Numero di vie	2
Maximum counting frequency	60000 Hz
Numero di ingressi	6
Compatibilità ingresso	19,2...30 V sensore di prossimità 2 fili/3 fili Encoder incrementale con uscite push-pull, 10...30 V push pull
Tensione di ingresso	24 V CC tipo 3
Numero di uscite	2
Tensione di uscita	24 V CC

Caratteristiche tecniche

Funzioni contatore	Conteggio rapporto Frequenzimetro Conteggio discendente Conteggio contatore a 32-bit Conteggio circuito (modulo) Periodi di misura tempi Eventi di conteggio Modulazione ampiezza
Ciclo di vita	1 ms
Tensione di isolamento	1500 V per 60 s
Tipo ingresso	3 ingresso ausiliari 3 alte velocità
Limiti tensione in ingresso	19,2...30 V a 60°C 26,4 V a 70°C
Corrente di ingresso	2 mA a 11 V
Stato tensione 1 garantito	11...30 V
Stato corrente 1 garantito	≥ 6 mA
Stato tensione 0 garantito	< 5 V
Stato corrente 0 garantito	$\leq 1,5$ mA
Logica uscita digitale	Configurabile positivo o negativo
Massima corrente di uscita	2 A per modulo 0,5 A per uscita
Limiti tensione di uscita	19,2...30 V
Massima corrente di carico	1 A per modulo 0,5 A per uscita
Maximum leakage current	0,1 mA allo stato 0
Maximum voltage drop	< 3 V allo stato 1
Protezione sovraccarico uscita	Integrato
Protezione cortocircuiti uscita	1,5 A integrata
Tempo di sovrapposizione	0,2 ms
Collegamento elettrico	1 connettore con 10 pin per cablaggio ingresso ausil. e alimentazione sensore 1 connettore con 16 pin per cablaggio sensori del contatore 0 1 connettore con 16 pin per cablaggio sensori del contatore 1

Assorbimento di corrente	200 mA a 3,3 V CC bus 40 mA a 24 V CC rack 80 mA a 24 V CC sensore
Formato del modulo	Standard
Peso prodotto	0,112 kg

Ambiente

Temperatura ambiente	-25...70 °C
Umidità relativa	10...95 % senza condensa
Grado di protezione IP	IP20
Comandi	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
Certificazioni prodotto	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Marina mercantile
Norme	EN 61131-2 EN/IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2 EN/IEC 61850-3, location G
Caratteristiche ambientali	Gas resistant class Gx conforme a ISA S71.04 Gas resistant class 3C4 conforme a IEC 60721-3-3 Dust resistant class 3S4 conforme a IEC 60721-3-3 Sand resistant class 3S4 conforme a IEC 60721-3-3 Salt resistant livello 2 conforme a IEC 68252 Mold growth resistant class 3B2 conforme a IEC 60721-3-3 Fungal spore resistant class 3B2 conforme a IEC 60721-3-3 Hazardous location classe I divisione 2
Trattamento di protezione	Rivestimento conforme

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	5,500 cm
Confezione 1: larghezza	11,500 cm
Confezione 1: profondità	11,800 cm
Confezione 1: peso	145,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	15
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	2,534 kg

Sostenibilità dell'offerta

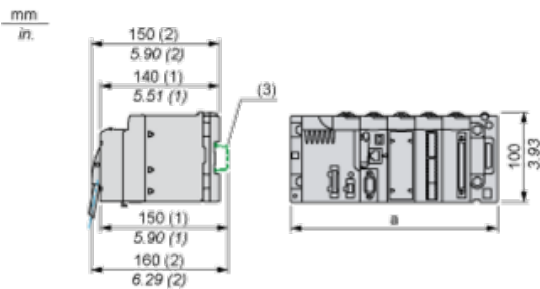
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

Moduli installati su rack

Dimensioni



- (1) Con morsettiera rimovibile (gabbia, vite o molla).
(2) Con connettore FCN.
(3) Su guida AM1 ED: larghezza 35 mm, profondità 15 mm. Solo possibile con il rack BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

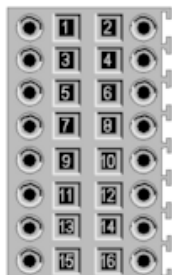
Riferimenti rack	a in mm	a in pollici
BMXXBP0400 e BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 e BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 e BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 e BMXXBP1200H	503,2	19,81

Cablaggio del modulo di conteggio

Nota

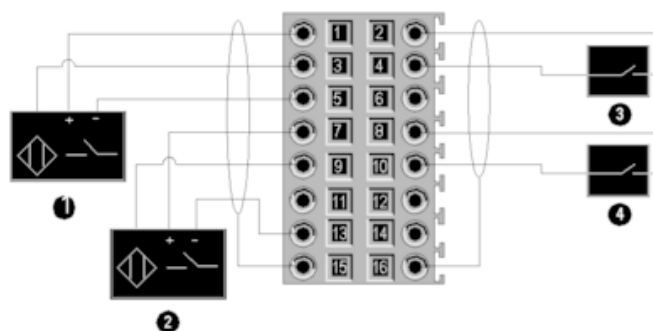
I due connettori a 16 pin e il connettore a 10 pin vengono venduti separatamente e sono disponibili nel kit di collegamento BMXTSHC20.

Assegnazione dei connettori a 16 pin



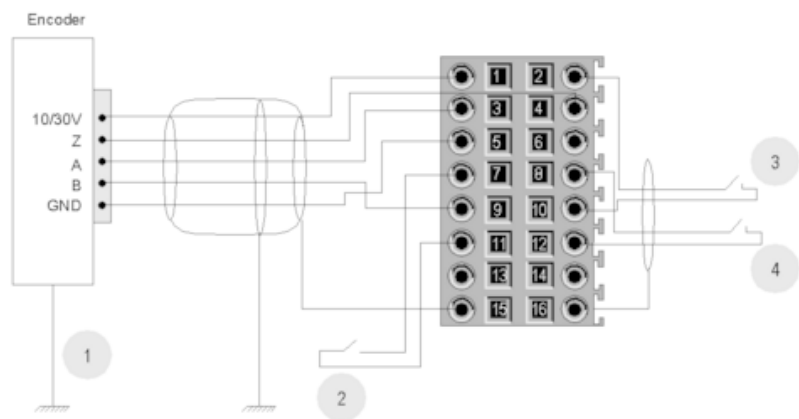
Numero di pin	Simbolo	Descrizione
1, 2, 7, 8	24V_SEN	Uscita da 24 VDC per l'alimentazione dei sensori
5, 6, 13, 14	GND_SEN	Uscita da 24 VDC per l'alimentazione dei sensori
15, 16	FE	Massa funzionale
3	IN_A	Ingresso A
4	IN_SYNC	Ingresso di sincronizzazione
9	IN_B	Ingresso B
10	IN_EN	Attiva l'ingresso selezionato
11	IN_REF	Ingresso di origine
12	IN_CAP	Ingresso di cattura

Esempio di collegamento dei sensori



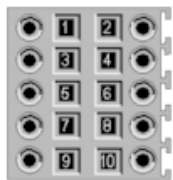
- 1 Ingresso IN_A
- 2 Ingresso IN_B
- 3 Ingresso IN_SYNC (ingresso di sincronizzazione)
- 4 Ingresso IN_EN (ingresso di attivazione)

Esempio di collegamento dell'encoder per il controllo dell'asse



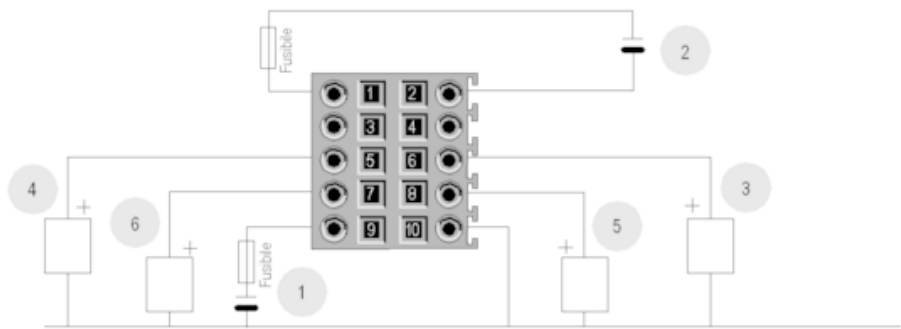
- 1 Encoder (ingressi A, B e Z)
- 2 Ingresso IN_REF (ingresso di origine)
- 3 Ingresso IN_EN (ingresso di attivazione)
- 4 Ingresso IN_CAP (ingresso di cattura)

Assegnazione del connettore a 10 pin



Numero di pin	Simbolo	Descrizione
1	24V_IN	Ingresso da 24 VCC per l'alimentazione dei sensori
2	GND_IN	Ingresso da 24 VCC di ritorno per l'alimentazione dei sensori
5	Q0-1	Uscita Q1 per il canale di conteggio 0
6	Q0-0	Uscita Q0 per il canale di conteggio 0
7	Q1-1	Uscita Q1 per il canale di conteggio 1
8	Q1-0	Uscita Q0 per il canale di conteggio 1
9	24V_OUT	Ingresso da 24 VDC per l'alimentazione degli attuatori
10	GND_OUT	Ingresso da 24 VCC di ritorno per l'alimentazione degli attuatori

Collegamento di uscite e alimentatori



- 1 Alimentatore da 24 VCC per i sensori
 - 2 Alimentatore da 24 VCC di ritorno per i sensori
 - 3 Attuatore per l'uscita Q0 del canale di conteggio 0
 - 4 Attuatore per l'uscita Q1 del canale di conteggio 0
 - 5 Attuatore per l'uscita Q0 del canale di conteggio 1
 - 6 Attuatore per l'uscita Q1 del canale di conteggio 1
- Le uscite Q0 e Q1 sono limitate da una corrente massima di 0,5 A.

Circuito consigliato per un ambiente altamente disturbato usando il kit di protezione elettromagnetica BMXXSP....

