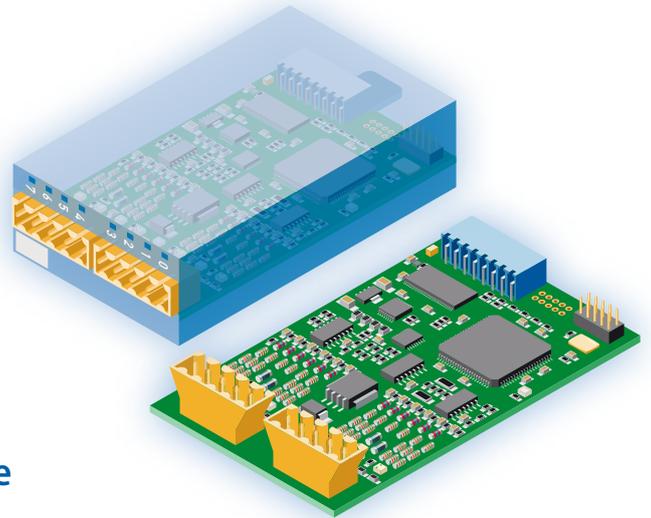


Modulo di Conteggio Veloce per Saia PCD2 e Saia PCD3

Questo modulo universale abilita funzioni di conteggio fino a 150 kHz per i controllori PCD2 e PCD3. La comunicazione fra il PCD e il Modulo di Conteggio Veloce avviene mediante il bus degli IO.



Il modulo è indicato per il conteggio di rotazioni, distanze, volumi, ecc., e per la misura degli impulsi di conteggio. Dispone di due ingressi, A e B, e nelle modalità di conteggio $\times 1$, $\times 2$ o $\times 4$ riconosce la direzione di rotazione dell'encoder incrementale. Gli ingressi A e B sono indicati per la connessione degli encoder utilizzati per il conteggio automatico avanti/indietro. Il contatore è caricato con un valore di partenza. Il flag del contatore si può utilizzare per selezionare la direzione di conteggio (avanti o indietro). E' necessaria un'abilitazione software per l'avvio/arresto del contatore. Il segnale di trigger si può utilizzare per registrare e leggere un valore intermedio. Con un segnale di Preset, si può definire un valore di conteggio e lo si può caricare su qualsiasi evento nel contatore. Alla fine di un conteggio, l'uscita controllata direttamente dal controllore (CCO) si può utilizzare, ad esempio, per attivare delle precise operazioni di commutazione esterne o per rilasciare un interrupt. L'uscita CCO è impostata/resettata mediante il flag CCO.

Caratteristiche

- ▶ 2 (H112) o 4 (H114) sistemi di conteggio
- ▶ 1 Counter Controlled Output (CCO) per contatore
- ▶ 2 ingressi A e B per contatore
- ▶ 1 ingresso C configurabile per contatore
- ▶ Campo di conteggio 0...16 777 215 (24 bit)
- ▶ Filtro digitale selezionabile per tutti gli ingressi (10 kHz...150 kHz)

Ingressi

Gli ingressi A e B sono utilizzati per il conteggio. L'ingresso C definisce differenti funzioni, quali:

- ▶ Trigger (sensibile al fronte)
- ▶ Counter Enable (sensibile allo stato)
- ▶ Counter Preset (sensibile al fronte)
- ▶ Counter Reset (sensibile al fronte)

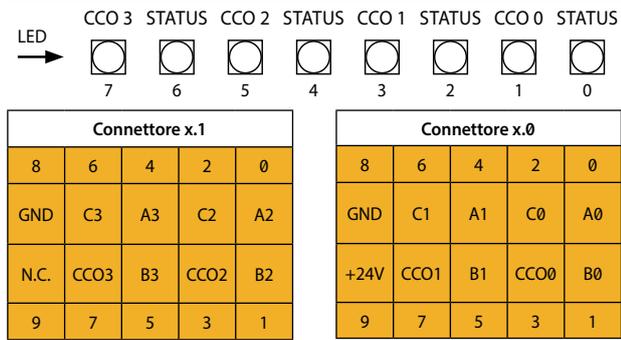
Dati tecnici

Frequenza di conteggio	10 kHz...150 kHz rapporto impulso/pausa 50%
Campo di conteggio	0...16 777 215 (24 bit), è possibile la connessione in serie con i contatori della CPU nelle unità base standard
Modo di conteggio	selezionabile $\times 1$, $\times 2$ o $\times 4$
Ingressi digitali	A e B, con riconoscimento del senso di rotazione. Ingresso C configurabile
Segnali in ingresso	24 VCC (Basso = 0...5 V, Alto = +15...30 V)
Corrente in ingresso	5...6 mA
Uscita digitale	CCO (Counter Controlled Output), commuta quando il contatore è = a 0, = a 16 777 215 o = al valore da comparare
Capacità di commutazione	5...500 mA a 10...30 VCC
Tipologia del circuito	senza separazione galvanica, protetto contro il corto circuito, commutazione del positivo
Caduta di tensione	tipica 2 V a 500 mA
Dati	Tutti i dati del modulo sono memorizzati in modo non permanente, ma si possono scaricare in qualsiasi momento nei registri permanenti della CPU.

Dati tecnici generali

Numero di moduli	max. 64
Alimentazione	10...30 VCC per uscita CCO
Assorbimento di corrente	~50 mA dal bus interno a 5 V, 4 mA internamente da V+
Temperatura ambiente	operatività: 0...+55 °C, senza ventilazione forzata immagazzinamento: -20...+85 °C

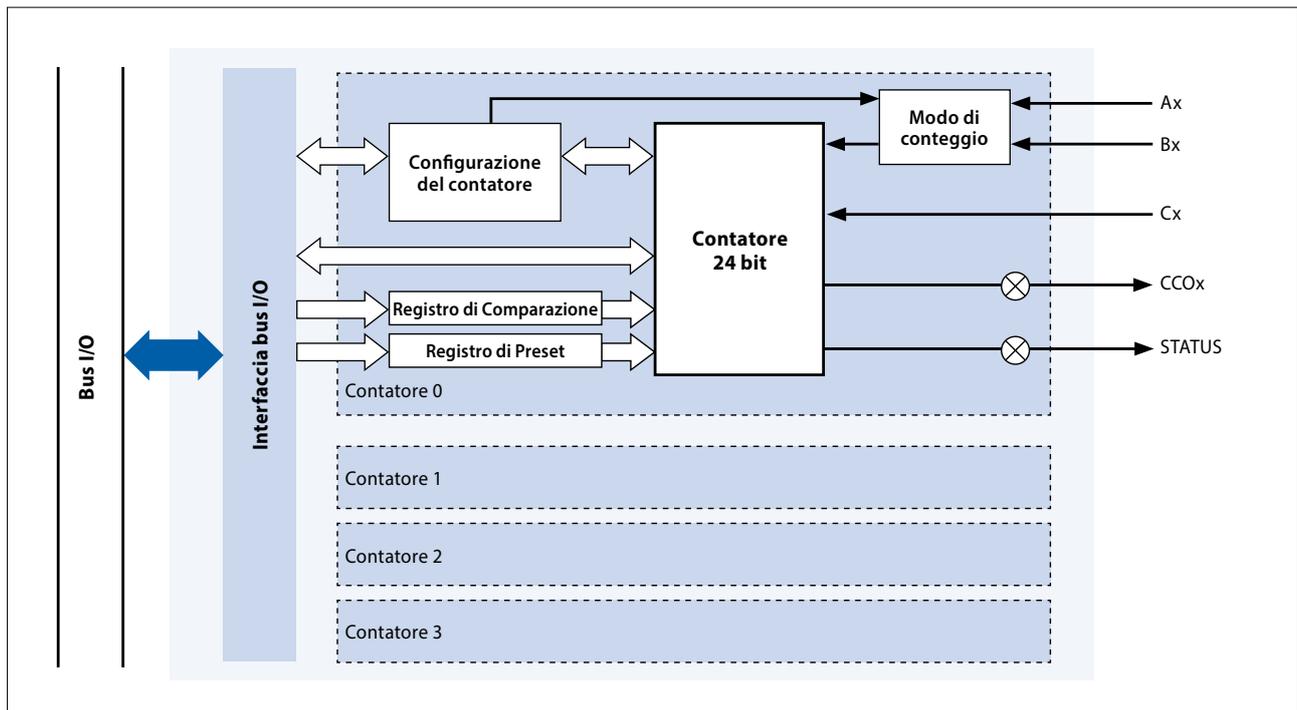
Connessioni



Descrizione dei segnali

Segnale	IO	Descrizione
Ax	I	Ingresso di conteggio
Bx	I	Ingresso di direzione
Cx	I	Ingresso di controllo
CCOx	O	Uscita di comando

Schema a blocchi



Informazioni per ordini

Tipo	Descrizione	Peso
PCD2.H112	Modulo di conteggio veloce intelligente, 150 kHz, 2 canali di conteggio con encoder incrementali	24 g
PCD2.H114	Modulo di conteggio veloce intelligente, 150 KHz, 2 canali di conteggio con encoder incrementali (2 connettori tipo K inclusi)	27 g
PCD3.H112	Modulo di conteggio veloce intelligente, 150 kHz, 2 canali di conteggio con encoder incrementali	66 g
PCD3.H114	Modulo di conteggio veloce intelligente, 150 KHz, 4 canali di conteggio con encoder incrementali (2 connettori tipo K inclusi)	70 g

Accessori

Tipo	Descrizione	Peso
4 405 5048 0	Morsettiere a molla innestabile, 2 x 5-poli fino a 1.0 mm ² , numerata da 0 a 9, connettore tipo "K"	6 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Svizzera
 T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
 www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com