

Descrizione del Prodotto

Il modulo di interfaccia per encoder a impulsi ABB RTAC-01 (codice prodotto 64610805) è progettato per integrare feedback basati su encoder nei sistemi di azionamento ABB, fornendo dati precisi su velocità e posizione. Supporta interfacce encoder sia differenziali che a singolo terminale e può essere installato su una scheda RMIO o su un adattatore I/O esterno (AIMA-01).

Caratteristiche Principali

- **Supporto Encoder**: Canali A, B e Z per segnali differenziali o a singolo terminale.
- **Tensioni di Uscita**:
 - +24 V DC $\pm 10\%$, 5 W max., protetto contro i cortocircuiti.
 - +15 V DC $\pm 10\%$, 5 W max., protetto contro i cortocircuiti.
- **Frequenza Massima**: Fino a 200 kHz.
- **Precisione del Feedback**:
 - Risoluzione del Feedback di Velocità: 0,00305% (15 bit).
 - Accuratezza del Feedback di Velocità: 50 ppm.
- **Lunghezze Massime dei Cavi**:
 - Push-pull differenziale: 300 m.
 - Push-pull a singolo terminale: 200 m.
 - Open collector/emitter: 100 m.
- **Isolamento Elettrico**: Fornisce un isolamento di 1,5 kV AC tra logica e terra per una maggiore sicurezza.

Specifiche Tecniche

- **Dimensioni Meccaniche**:

- Lunghezza: 95 mm.
- Larghezza: 34 mm.
- Altezza: 20 mm.
- **Montaggio**: Installazione su slot delle schede RMIO o adattatori AIMA-01.
- **Grado di Protezione**: IP20.
- **Consumo di Potenza**:
 - 140 mA a 5 V.
 - 55 mA a 24 V.
- **Livelli di Segnale**:
 - Per 15 V: "1" > 7,6 V, "0" < 5 V.
 - Per 24 V: "1" > 12,2 V, "0" < 8 V.
- **Condizioni Ambientali**: Conforme alle condizioni ambientali definite nel manuale hardware dell'azionamento ABB.
- **Durata**: Minimo 100.000 ore.
- **Conformità**: Rispetta gli standard EMC EN 50081-2 e EN 50082-2. Realizzato con materiali approvati UL/CSA.

Applicazioni

Il modulo RTAC-01 è ideale per applicazioni che richiedono un feedback preciso di velocità e posizione, come sistemi di controllo motore, automazione industriale e processi di produzione che necessitano di un monitoraggio accurato delle prestazioni.

Compatibilità

Compatibile con i sistemi di azionamento ABB ACS800 e DCS800, il modulo RTAC-01 si integra facilmente nelle configurazioni esistenti, migliorando le capacità di feedback e controllo del sistema.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di installazione, si consiglia di consultare il manuale del prodotto fornito da ABB o di contattare il supporto tecnico autorizzato.