

Descrizione del Prodotto

Il nodo bus CTEU-PB di Festo, codice prodotto 570040, è un modulo di interfaccia per la comunicazione su rete PROFIBUS DP, progettato per l'integrazione in sistemi di automazione industriale.

Dimensioni e Peso

Il modulo ha dimensioni di 40 mm (larghezza) x 91 mm (lunghezza) x 50 mm (altezza) e un peso di 90 g.

Interfaccia Fieldbus

Il CTEU-PB supporta il protocollo PROFIBUS DP e utilizza un connettore Sub-D a 9 pin per la connessione al bus di campo. È prevista un'opzione di connessione alternativa tramite connettore M12x1 B-codificato a 5 pin, con grado di protezione IP65.

Alimentazione Elettrica

Il modulo richiede un'alimentazione in corrente continua (DC) con una tensione nominale di 24 V, operando in un intervallo compreso tra 18 V e 30 V. Il consumo interno di corrente è tipicamente di 100 mA, con una capacità massima di alimentazione di 4 A.

Diagnostica e Funzionalità Aggiuntive

Il CTEU-PB offre funzionalità di diagnostica per sottotensione, errori di comunicazione e diagnostica di sistema. Supporta messaggi di emergenza e fornisce lo stato del sistema tramite test diagnostici. La parametrizzazione include la reazione in caso di guasto e il comportamento diagnostico.

Condizioni Ambientali

Il modulo è progettato per operare in un intervallo di temperatura ambiente compreso tra -5 °C e 50 °C, con una temperatura di stoccaggio da -20 °C a 70 °C. Ha un grado di protezione IP65/IP67 quando assemblato correttamente e con le connessioni inutilizzate chiuse.

Materiali e Conformità

Il corpo del modulo è realizzato in poliammide (PA). È conforme alle direttive CE per la compatibilità elettromagnetica (EMC) e alla direttiva RoHS dell'UE. Inoltre, possiede il

marchio KC-EMV e le approvazioni RCM e c UL us - Listed (OL).

Supporto alla Configurazione

Il modulo supporta la configurazione tramite file GSD, facilitando l'integrazione nei sistemi di automazione esistenti.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.