

Descrizione del Prodotto

Il terminale EL6751 di Beckhoff è un'interfaccia di comunicazione EtherCAT a 1 canale per CANopen, utilizzabile sia come master che come slave. Consente l'integrazione di dispositivi CANopen all'interno di una rete di terminali EtherCAT e supporta l'invio e la ricezione di messaggi CAN generici senza la necessità di gestire direttamente i frame CAN nel programma applicativo.

Caratteristiche Principali

Il terminale EL6751 offre una potente implementazione del protocollo con numerose funzionalità, tra cui:

- Supporto di tutti i tipi di comunicazione PDO CANopen: event-driven, time-driven (utilizzando un timer eventi), sincrono, polling.
- Sincronizzazione con il ciclo di lavoro del controllore PC.
- Ciclo SYNC con precisione al quarzo per la sincronizzazione dei drive, senza jitter cumulativo.
- Comunicazione dei parametri (SDO) all'avvio e durante il funzionamento.
- Gestione dei messaggi di emergenza, guarding e heartbeat.
- Interfacce potenti per parametri e diagnostica.
- Visualizzazione online del carico del bus.

Dati Tecnici

Di seguito sono riportate le specifiche tecniche del terminale EL6751:

Tecnologia	Terminale master/slave CANopen
Numero di canali	1
Fieldbus	CANopen
Velocità di trasferimento dati	10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 kbaud
Interfacce	Connettore D-sub a 9 pin secondo la specifica CANopen, disaccoppiato galvanicamente
Comunicazione	Master e manager di rete CANopen, opzionalmente slave CANopen
Diagnostica hardware	LED di stato
Consumo di corrente E-bus	Tipicamente 230 mA
Caratteristiche speciali	LED di stato, master di rete CANopen, CANopen Manager, supporta RAW-CAN
Peso	Circa 70 g
Temperatura di esercizio	-25...+60°C
Temperatura di stoccaggio	-40...+85°C
Umidità relativa	95%, senza condensa
Resistenza a vibrazioni/urti	Conforme a EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
Immunità/emissione EMC	Conforme a EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Grado di protezione/posizione di installazione	IP20/variabile
Approvazioni/marcature	CE, CCC, UL, ATEX, IECEx, DNV GL
Marcatura Ex	ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc

Dati sull'Alloggiamento

Le informazioni relative all'alloggiamento del terminale EL6751 sono le seguenti:

Forma	Custodia terminale compatta con LED di segnalazione
Materiale	Polycarbonato
Installazione	Su guida DIN da 35 mm, conforme a EN 60715 con blocco
Montaggio affiancato mediante	Collegamento a doppia asola e chiave
Marcatura	-

Cablaggio

Connessione push-in specifica

Dimensioni (L x A x P)

24 mm x 100 mm x 52 mm

Note

Per ulteriori dettagli e documentazione, si consiglia di consultare il sito ufficiale di Beckhoff o contattare il supporto tecnico autorizzato.