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

Fieldbus CANopen

10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 Velocità di trasferimento dati

kbaud

Connettore D-sub a 9 pin secondo la **Interfacce**

specifica CANopen, disaccoppiato

galvanicamente

Master e manager di rete CANopen, Comunicazione

opzionalmente slave CANopen

Diagnostica hardware LED di stato

Consumo di corrente E-bus Tipicamente 230 mA

LED di stato, master di rete CANopen, Caratteristiche speciali

CANopen Manager, supporta RAW-CAN

Peso Circa 70 g -25...+60°C Temperatura di esercizio

Temperatura di stoccaggio -40...+85°C

Umidità relativa 95%, senza condensa

Conforme a EN 60068-2-6/EN 60068-2-27 Resistenza a vibrazioni/urti Immunità/emissione EMC Conforme a EN 61000-6-2/EN 61000-6-4

Grado di protezione/posizione di

installazione

Approvazioni/marcature CE, CCC, UL, ATEX, IECEx, DNV GL

ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc Marcatura Ex

IECEx: Ex ec IIC T4 Gc

IP20/variabile

Dati sull'Alloggiamento

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

Forma Custodia terminale compatta con LED di segnalazione

Materiale Policarbonato

Su guida DIN da 35 mm, conforme a EN 60715 con **Installazione**

blocco

Montaggio affiancato mediante Collegamento a doppia asola e chiave

Marcatura

CablaggioConnessione push-in specificaDimensioni (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.