

Descrizione del Prodotto

Il terminale PROFIBUS EL6731 di Beckhoff è un'interfaccia di comunicazione EtherCAT a 1 canale che supporta il protocollo PROFIBUS in tutte le sue funzionalità. All'interno di una rete di terminali EtherCAT, consente l'integrazione di qualsiasi dispositivo PROFIBUS. Grazie al chip PROFIBUS sviluppato internamente, il terminale è dotato dell'ultima versione della tecnologia PROFIBUS, inclusa la modalità isocrona ad alta precisione per il controllo degli assi e opzioni diagnostiche avanzate. L'EL6731 supporta diverse velocità di polling per gli slave PROFIBUS.

Caratteristiche Principali

- Tempi di ciclo a partire da 200 µs.
- Supporto per PROFIBUS DP, PROFIBUS DP-V1, PROFIBUS DP-V2.
- Funzionamento come master o slave fino a 12 Mbit/s.
- Interfacce potenti per parametri e diagnostica.
- Gestione degli errori configurabile per ogni dispositivo bus.
- Possibilità di leggere la configurazione del bus e assegnare automaticamente i file "GSD".

Dati Tecnici

- Tecnologia: Terminale PROFIBUS master/slave.
- Numero di canali: 1.
- Tempo di ciclo: Possibilità di tempi di ciclo DP differenti per slave utilizzando il concetto CDL.
- Fieldbus: PROFIBUS DP (standard), PROFIBUS DP-V1 (Cl. 1+2: servizi aciclici, allarmi), DP-V2, PROFIBUS MC (equidistante).
- Velocità di trasferimento dati: 9,6 kbaud...12 Mbaud.
- Interfacce: 1 x presa D-sub, 9 pin, galvanicamente isolata.
- Dispositivi bus: Max. 125 slave con fino a 244 byte di dati di input, output, parametro,

configurazione o diagnostica per slave.

- Diagnostica hardware: LED di stato.
- Distributed clocks: Sì.
- Larghezza di bit nell'immagine di processo: Totale max.: 1,4 kbyte di dati di input e 1,4 kbyte di dati di output.
- Consumo di corrente contatti di potenza: -
- Consumo di corrente E-bus: Tip. 200 mA.
- 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.
- Marcatura Ex: ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc; IECEx: Ex ec IIC T4 Gc.

Dati del Contenitore

- Forma del design: Alloggiamento compatto del terminale con LED di segnalazione.
- Materiale: Policarbonato.
- Installazione: Su guida DIN da 35 mm, conforme a EN 60715 con blocco.
- Montaggio affiancato mediante: Connessione a doppia fessura e chiave.

- Marcatura: -
- Cablaggio: Connessione push-in specifica.
- Dimensioni (L x A x P): 24 mm x 100 mm x 52 mm.

Note

Il terminale EL6731, simile alla scheda PCI™ PROFIBUS FC3101, può essere utilizzato per la connessione a reti PROFIBUS. Tuttavia, il terminale consente un'implementazione più compatta poiché non richiede slot PCI™ nel PC industriale.

Per ulteriori informazioni, consultare la pagina ufficiale del prodotto sul sito di Beckhoff Italia: [EL6731 | EtherCAT Terminal, 1-channel communication interface, PROFIBUS, master/slave](#).