

Descrizione del Prodotto

Il BK1120 è un accoppiatore bus EtherCAT progettato per l'integrazione con i terminali standard Bus Terminals di Beckhoff. Questo dispositivo consente la connessione di fino a 64 Bus Terminals, estendibili a 255 con l'uso dell'estensione K-bus, offrendo una soluzione flessibile per l'espansione dei sistemi di I/O.

Specifiche Tecniche

Numero di Bus Terminals: 64 (255 con estensione K-bus)

Numero massimo di byte per il fieldbus: 1024 byte in ingresso e 1024 byte in uscita

Possibilità di configurazione: tramite KS2000 o EtherCAT (ADS)

Velocità di trasferimento dati: 100 Mbit/s

Interfaccia bus: 2 x RJ45

Mezzo di trasferimento dati: cavo Ethernet/EtherCAT Cat.5

Alimentazione: 24 V DC (-15%/+20%)

Corrente di ingresso: 70 mA + (corrente totale K-bus)/4, massimo 500 mA

Corrente di spunto: circa 2,5 volte la corrente continua

Fusibile raccomandato: ≤ 10 A

Alimentazione K-bus: 1750 mA

Contatti di potenza: massimo 24 V DC/massimo 10 A

Isolamento elettrico: 500 V (contatti di potenza/tensione di alimentazione/Ethernet)

Distanza tra le stazioni: 100 m (100BASE-TX)

Tempo di trasferimento dati: 0,01 ms nel caso di 10 moduli con ingressi e uscite a 32 bit ciascuno (escluso il tempo di esecuzione K-bus)

Peso: circa 150 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

Classe di protezione/posizione di installazione: IP20/variabile

Approvazioni/marcature: CE, 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 terminale compatto con LED di segnalazione

Materiale: polycarbonato

Dimensioni (L x A x P): 51 mm x 100 mm x 69 mm

Installazione: su guida DIN da 35 mm, conforme a EN 60715 con blocco

Montaggio affiancato mediante: connessione a doppia fessura e chiave

Marcatura: etichettatura della serie BZxxx

Cablaggio: conduttore solido (s), conduttore flessibile (st) e capocorda (f): azionamento a molla tramite cacciavite

Sezione di collegamento: s*: 0,08...2,5 mm², st*: 0,08...2,5 mm², f*: 0,14...1,5 mm²

Lunghezza di spelatura: 8...9 mm

Carico di corrente dei contatti di potenza: I_{max}: 10 A

*s: filo solido; st: filo flessibile; f: con capocorda

Caratteristiche Principali

Il BK1120 supporta una velocità di trasferimento dati di 100 Mbit/s e offre due porte RJ45 per la connessione al bus. È progettato per operare in un intervallo di temperatura da -25°C a +60°C e può essere installato su una guida DIN da 35 mm, rendendolo adatto a una vasta gamma di applicazioni industriali.

Applicazioni

Grazie alla sua flessibilità e alle sue specifiche tecniche, il BK1120 è ideale per l'uso in sistemi di automazione industriale che richiedono una comunicazione rapida e affidabile tra dispositivi di I/O e il sistema di controllo centrale.