

Descrizione del Prodotto

L'accoppiatore bus BK3120 di Beckhoff è un dispositivo che collega i moduli di terminali bus al sistema PROFIBUS DP. Supporta fino a 64 terminali bus, estendibili a 255 con l'estensione K-bus, e consente una comunicazione efficiente con una velocità di trasferimento dati fino a 12 Mbaud.

Specifiche Tecniche

- **Numero di Terminali Bus:** 64 (255 con estensione K-bus)
- **Numero massimo di byte per il fieldbus:** 128 byte in ingresso e 128 byte in uscita
- **Velocità di trasferimento dati:** Rilevamento automatico fino a 12 Mbaud
- **Interfaccia bus:** 1 x presa D-sub a 9 pin con schermatura
- **Supporto di trasferimento dati:** Cavo in rame schermato, 2 x 0,25 mm²
- **Alimentazione:** 24 V DC (-15%/+20%)
- **Corrente di ingresso:** 70 mA + (corrente totale del K-bus)/4, max. 500 mA
- **Alimentazione corrente K-bus:** 1750 mA
- **Contatti di potenza:** Max. 24 V DC / Max. 10 A
- **Isolamento elettrico:** 500 V (contatti di potenza/tensione di alimentazione/fieldbus)
- **Peso:** Circa 170 g
- **Temperatura di esercizio:** -25...+60°C
- **Temperatura di conservazione:** -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, cFMus
- **Marcatura Ex:** ATEX: II 3G Ex ec IIC T4 Gc; IECEx: Ex ec IIC T4 Gc; cFMus: Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc

Dati dell'Alloggiamento

- **Forma del design:** Alloggiamento compatto per terminali 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:** Etichettatura della serie BZxxxx
- **Cablaggio:** Conduttore solido (s), conduttore flessibile (st) e capocorda (f): azionamento a molla tramite cacciavite

- **Sezione del conduttore:** 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
- **Dimensioni (L x A x P):** 51 mm x 100 mm x 69 mm

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

Funzionalità Aggiuntive

- **Interfaccia PLC a 2 byte:** Attivabile tramite software di configurazione, aggiunge variabili PlcInterface[0] e PlcInterface[1] agli ingressi del BK3120, fornendo un'interfaccia aggiuntiva per l'accesso alle tabelle del dispositivo.
- **Aggiornamento sincrono del K-bus:** Se attivato, il K-bus viene aggiornato in modo sincrono, innescato dal PROFIBUS. Se disattivato, il K-bus opera indipendentemente dal ciclo PROFIBUS.
- **Gestione degli errori del K-bus:** Possibilità di specificare la risposta a un errore del K-bus, inclusa l'opzione per un reset automatico o manuale del K-bus.

Note

Per ulteriori dettagli e documentazione, si consiglia di consultare il sito ufficiale di Beckhoff o il manuale del prodotto.