

Descrizione del Prodotto

Il BK9050 è un Bus Coupler compatto che collega Ethernet ai terminali elettronici modulari ed estensibili. Un'unità è composta da un Bus Coupler, da 1 a 64 terminali e un terminale di fine linea. Con l'estensione K-bus, è possibile collegare fino a 255 terminali. Il Bus Coupler riconosce automaticamente i terminali collegati e assegna gli ingressi e le uscite all'immagine di processo. Supporta velocità Ethernet di 10 Mbit/s e 100 Mbit/s, con connessione tramite connettori RJ45 standard. L'indirizzo IP può essere impostato tramite DIP switch o assegnato da un server DHCP. Il BK9050 supporta la comunicazione ADS TwinCAT e il protocollo Open Modbus (Modbus TCP).

Specifiche Tecniche

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

Numero massimo di byte fieldbus: 512 byte in ingresso e 512 byte in uscita

Segnali periferici digitali: 1.020 ingressi/uscite

Segnali periferici analogici: 128 ingressi/uscite

Configurazione: tramite KS2000

Protocolli supportati: TwinCAT ADS, Modbus TCP, Beckhoff real-time Ethernet

Velocità di trasferimento dati: 10/100 Mbit/s, riconoscimento automatico della velocità di trasmissione

Interfaccia bus: 1 x RJ45

Mezzo di trasmissione dati: cavo in rame a coppie intrecciate 4 x 2; categoria 3 (10 Mbit/s), categoria 5 (100 Mbit/s)

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

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

Corrente di spunto: 2,5 volte la corrente continua

Fusibile raccomandato: ≤ 10 A

Alimentazione corrente K-bus: 1750 mA

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

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

Topologia: cablaggio a stella

Distanza tra le stazioni: 100 m tra hub/switch e bus coupler

Peso: circa 100 g

Temperatura di esercizio: 0...55°C

Temperatura di stoccaggio: -25...+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 del Contenitore

Forma del design: alloggiamento terminale compatto con LED di segnalazione

Materiale: policarbonato

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

Montaggio affiancato mediante: doppio slot e connessione a chiave

Marcatura: etichettatura della serie BZxxxx

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

Dimensioni (L x A x P): 44 mm x 100 mm x 68 mm

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