

Descrizione del Prodotto

Il Bus Coupler BK9103 collega PROFINET RT ai terminali elettronici modulari ed estensibili. Un'unità è composta da un Bus Coupler, un numero qualsiasi di terminali da 1 a 64 (fino a 255 con l'estensione K-bus) e un terminale di fine linea.

Caratteristiche Principali

Il BK9103 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 dinamicamente in reti con DHCP. Include uno switch a 3 porte, consentendo configurazioni in topologia a linea, riducendo così il cablaggio e i costi associati. La distanza massima tra due coupler è di 100 m, con la possibilità di concatenare fino a 20 BK9103 per una lunghezza totale di linea fino a 2 km.

Dati Tecnici

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

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

Segnali periferici digitali: 512 ingressi/uscite

Segnali periferici analogici: 256 ingressi/uscite

Protocollo: PROFINET RT (Classe B)

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

Interfaccia bus: 2 x RJ45 (switch a 2 canali)

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 K-bus: 1750 mA

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

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

Topologia: cablaggio in linea o a stella

Cascading: fino a 20 BK9103 o lunghezza massima della linea di 2 km

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

Peso: circa 170 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, DNV GL

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

Dati dell'Alloggiamento

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: 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: conduttore solido; st: conduttore flessibile; f: con capocorda