

Descrizione del Prodotto

L'unità di accoppiamento EtherNet/IP™ NX-EIC202 della serie NX di OMRON consente la connessione a standard di rete industriale aperti, facilitando l'integrazione e la comunicazione tra dispositivi in ambienti di automazione industriale.

Specifiche Generali

Involucro: Montato in un pannello

Metodo di messa a terra: Collegamento a terra con resistenza inferiore a 100 Ω

Temperatura operativa: Da 0 a 55°C

Umidità operativa: Dal 10% al 95% (senza condensa o formazione di ghiaccio)

Atmosfera: Assenza di gas corrosivi

Temperatura di stoccaggio: Da -25 a 70°C (senza condensa o formazione di ghiaccio)

Altitudine: Massimo 2.000 m

Grado di inquinamento: Grado 2 o inferiore (conforme a IEC 61010-2-201)

Immunità al rumore: Conforme a IEC 61000-4-4, 2 kV (linea di alimentazione)

Categoria di sovratensione: Categoria II (conforme a IEC 61010-2-201)

Livello di immunità EMC: Zona B

Resistenza alle vibrazioni: Conforme a IEC 60068-2-6. Da 5 a 8,4 Hz con ampiezza di 3,5 mm; da 8,4 a 150 Hz con accelerazione di 9,8 m/s²; 100 minuti per ciascuna direzione X, Y e Z

Resistenza agli urti: Conforme a IEC 60068-2-27. 147 m/s², 3 volte per ciascuna direzione X, Y e Z

Standard applicabili: cULus: Listed UL508, ANSI/ISA 12.12.01; EU: EN 61131-2; C-Tick o RCM; KC: Registrazione KC

Specifiche dell'Unità di Accoppiamento EtherNet/IP

Modello: NX-EIC202

Numero massimo di unità NX collegabili: 63 unità

Protocolli di comunicazione: EtherNet/IP, UDP/IP e TCP/IP (servizi di messaggistica)

Numero di buffer (socket): 8 buffer di messaggi per il server; nessun buffer di messaggi per il client; buffer condivisi per messaggi UDP/IP e TCP/IP

Dimensione massima del messaggio: Richiesta: 492 byte; Risposta: 496 byte

Dimensione massima dei dati di output NX: 490 byte

Dimensione massima dei dati di input NX: 496 byte

Modulazione: Banda base

Velocità di collegamento: 100 Mbps

Livello fisico: 100BASE-TX (IEEE 802.3)

Intervallo di pacchetti ricevuti (RPI, ciclo di aggiornamento): Da 4 a 1.000 ms

Larghezza di banda di comunicazione consentita indirizzata al nodo locale: 1.000 pps

Topologia: Linea, Albero, Stella

Switch Ethernet: Switch Ethernet di livello 2

Media di trasmissione: Cavo a coppie intrecciate di categoria 5 o superiore (cavo schermato doppio con nastro in alluminio e treccia raccomandato)

Distanza di trasmissione: Distanza tra i nodi: massimo 100 m

Dimensione dei dati I/O del bus NX: Input: massimo 512 byte (inclusi dati di input, stato e aree non utilizzate); Output: massimo 512 byte (inclusi dati di output e aree non utilizzate)

Dimensione della connessione I/O EtherNet/IP: Input: massimo 504 byte (inclusi dati di input, stato e aree non utilizzate); Output: massimo 504 byte (inclusi dati di output e aree non utilizzate)

Metodi di aggiornamento: Aggiornamento in modalità Free-Run

Alimentazione dell'Unità

Tensione di alimentazione: 24 VDC (da 20,4 a 28,8 VDC)

Capacità di alimentazione dell'unità NX: Massimo 10 W

Efficienza dell'alimentazione dell'unità NX: 70%

Metodo di isolamento: Nessun isolamento tra l'alimentazione dell'unità NX e i terminali di alimentazione dell'unità

Capacità di corrente dei terminali di alimentazione: Massimo 4 A

Alimentazione I/O

Tensione di alimentazione: Da 5 a 24 VDC (da 4,5 a 28,8 VDC)

Corrente massima di alimentazione I/O: 10 A

Capacità di corrente dei terminali di alimentazione: Massimo 10 A

Consumo di Energia dell'Unità NX

Consumo massimo di energia: 1,60 W

Consumo di corrente dall'alimentazione I/O: Massimo 10 mA (per 24 VDC)

Resistenza Dielettrica

Resistenza dielettrica: 510 VAC per 1 minuto, corrente di dispersione: massimo 5 mA (tra circuiti isolati)

Resistenza di isolamento: 100 VDC, minimo 20 MΩ (tra circuiti isolati)

Connessioni Esterne

Connettore di comunicazione: Per comunicazioni EtherNet/IP. RJ45 × 2 (schermati)

Blocco terminali a morsetto senza viti: Per alimentazione dell'unità, alimentazione I/O e

messa a terra. Rimovibile.

Porta USB periferica: Per connessione a Sysmac Studio. Livello fisico: conforme a USB 2.0, connettore di tipo B; Distanza di trasmissione: massimo 5 m