

Descrizione del Prodotto

Il modulo OMRON NX-ILM400 è un'unità Master IO-Link della serie NX progettata per migliorare la visibilità delle informazioni a livello di sensore e affrontare le principali sfide nei siti di produzione. Dotato di morsetti a molla senza viti, riduce significativamente il lavoro di cablaggio.

([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/products/family/3540/specification.html?utm_source=openai))

Specifiche Generali

Involucro: Deve essere installato all'interno di un pannello.

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: Fino a 2.000 m.

Grado di inquinamento: 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: 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 in ciascuna direzione X, Y e Z (10 sweep di 10 minuti ciascuno).

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

Standard applicabili: UL 61010-2-201, ANSI/ISA 12.12.01, EN 61131-2, NK, LR, RCM, KC e conformità IO-Link.

Specifiche dell'Unità

Nome dell'unità: Unità Master IO-Link.

Modello: NX-ILM400.

Numero di porte: 4.

Protocollo di comunicazione: Protocollo IO-Link.

Velocità di trasmissione: COM1: 4,8 kbps; COM2: 38,4 kbps; COM3: 230,4 kbps.

Topologia: 1:1.

Standard conformi: IO-Link Interface and System Specification Version 1.1.2; IO-Link Test Specification Version 1.1.2.

Alimentazione ai dispositivi in modalità IO-Link o SIO (DI):

- Tensione nominale: 24 VDC (20,4 - 28,8 VDC).
- Corrente massima di carico: 0,2 A per porta.
- Protezione da cortocircuito: Presente.

Ingressi digitali (in modalità SIO (DI)):

- Comune I/O interno: PNP.
- Tensione nominale: 24 VDC (20,4 - 28,8 VDC).
- Corrente di ingresso: 5 mA tipica (24 VDC).
- Tensione ON/corrente ON: 15 VDC min., 2 mA min.
- Tensione OFF: 5 VDC max.
- Tempo di filtro in ingresso: Nessun filtro, 0,25 ms, 0,5 ms, 1 ms (default), 2 ms, 4 ms, 8

ms, 16 ms, 32 ms, 64 ms, 128 ms, 256 ms.

Uscite digitali (in modalità SIO (DO)):

- Comune I/O interno: PNP.
- Tipo di uscita: Push-pull.
- Tensione nominale: 24 VDC (20,4 - 28,8 VDC).
- Corrente massima di carico: 0,1 A per porta.
- Protezione da cortocircuito: Presente.
- Corrente di dispersione: 0,1 mA max.
- Tensione residua: 1,5 V max.

Dimensioni e Peso

Larghezza: 12 mm.

Altezza: 100 mm.

Profondità: 71 mm.

Peso: 67 g.

Accessori Opzionali

Nome prodotto: Pin di codifica per unità/terminali.

Specifiche: Pin per 10 unità (30 pin per terminali e 30 pin per unità).

Modello: NX-AUX02.

Software

Nome: Sysmac Studio.

Descrizione: Software di automazione che fornisce un ambiente integrato per la

configurazione, programmazione, debug e manutenzione dei controller di automazione macchina, inclusi le unità CPU serie NJ/NX, PC industriali serie NY, slave EtherCAT e HMI.

Dettagli: Per ulteriori informazioni, consultare il sito web locale di OMRON e il catalogo Sysmac Studio (Cat. No. P138).