

## Descrizione del Prodotto

Il modulo OMRON NX-TS3201 è un'unità di ingresso analogico della serie NX, progettata per l'acquisizione di segnali da termoresistenze Pt100 e Pt1000. Offre una risoluzione di 0,1°C e un tempo di conversione di 250 ms per unità, garantendo misurazioni precise e affidabili. Il modulo è dotato di terminali a molla Push-In Plus per un collegamento rapido e sicuro.

## Specifiche Tecniche

- **Sistema I/O:** NX I/O Bus
- **Tipo di modulo:** I/O analogico
- **Numero di ingressi analogici:** 4
- **Tipi di sensori di temperatura supportati:** Pt100 (tre fili), Pt1000 (tre fili)
- **Risoluzione degli ingressi analogici:** 14 bit
- **Tipo di circuito di ingresso:** Single-ended
- **Numero di uscite analogiche:** 0
- **Tempo di conversione:** 250 ms/unità
- **Metodo di isolamento:** Trasformatore per l'alimentazione, fotocopiatore per il segnale
- **Grado di protezione (IP):** IP20
- **Dimensioni (L x A x P):** 24 mm x 100 mm x 71 mm
- **Peso:** 140 g

## Caratteristiche Principali

- **Alta precisione:** Risoluzione di 0,1°C per misurazioni dettagliate.
- **Compatibilità:** Supporta sensori Pt100 e Pt1000 a tre fili.
- **Installazione semplice:** Terminali a molla Push-In Plus per un cablaggio rapido e sicuro.
- **Isolamento efficace:** Isolamento tra ingresso e bus NX per una maggiore sicurezza operativa.
- **Design compatto:** Dimensioni ridotte per un'installazione efficiente in spazi limitati.

## Applicazioni

Il modulo NX-TS3201 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un monitoraggio preciso della temperatura, come il controllo di processi termici, la gestione di forni industriali e il monitoraggio ambientale in ambienti critici.

## Accessori e Ricambi

- **NX-AUX02:** Pin di codifica per morsettiere NX I/O.
- **NX-HB3201:** Unità di rilevamento del burnout del riscaldatore con 4 ingressi per trasformatore amperometrico e uscite digitali PNP per controllo PID.
- **NX-TBA162:** Connettore frontale con 16 terminali etichettati A+B.
- **NX-TBB162:** Connettore frontale con 16 terminali etichettati C+D.

## **Documentazione**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di OMRON.