

## Descrizione del Prodotto

Il modulo di ingressi analogici BMXART0414 fa parte della serie Modicon X80 di Schneider Electric. Questo modulo offre 4 ingressi isolati a bassa risoluzione (15 bit + segno) e supporta segnali di tensione, termocoppia, sonda di temperatura o resistenza, a seconda della configurazione scelta. Occupa un singolo slot nel rack e dispone di una custodia che fornisce protezione IP20 all'elettronica.

([spesaelettrica.it](https://www.spesaelettrica.it/schneider-modulo-ingressi-analogici-m340-4-ingressi-temperatura-SNRBMXART0414?utm\_source=openai))

## Specifiche Tecniche

- **Numero di ingressi analogici:** 4
- **Risoluzione degli ingressi analogici:** 16 bit
- **Tipi di segnali di ingresso supportati:** Tensione, termocoppia, sonda di temperatura, resistenza
- **Tensione di isolamento:** 1400 V DC tra canali e bus; 750 V DC tra canali; 750 V DC tra canali e terra
- **Consumo di corrente:** 150 mA a 3,3 V DC; 40 mA a 24 V DC
- **Dimensioni:** Altezza 100 mm, Larghezza 32 mm, Profondità 150 mm
- **Peso:** 0,135 kg
- **Temperatura operativa:** 0...60 °C
- **Altitudine operativa:** 0...2000 m; 2000...5000 m con fattore di declassamento
- **Categoria di protezione:** IP20
- **Certificazioni:** SIL secondo IEC 61508: Nessuna; Livello di performance secondo EN ISO 13849-1: Nessuno
- **Compatibilità:** Serie M340 di Schneider Electric
- **Connessione elettrica:** Raccordo a innesto
- **LED di stato:** RUN: 1 LED verde; Diagnostica via: 1 LED per via verde; ERR: 1 LED rosso; I/O: 1 LED rosso
- **Rifiuto modalità comune:** 120 dB a 50/60 Hz
- **Rifiuto modo differenziale:** 60 dB a 50/60 Hz
- **Compensazione a freddo:** Esterno con sonda Pt100
- **Tipo di filtro:** Filtraggio digitale primario
- **Tempo nominale ciclo lettura:** 400 ms con sonda di temperatura; 200 ms con termocoppia
- **Errore di misurazione:** Varia in base al tipo di sensore e alla temperatura; ad esempio,  $\pm 0,7^{\circ}\text{C}$  per Ni 1000 a  $25^{\circ}\text{C}$
- **Deriva di temperatura:** 25 ppm/°C per 400 Ohm; 30 ppm/°C per  $\pm 1,28\text{ V}$

- **\*\*Ritaratura:\*\*** Interna
- **\*\*Tipo di rilevamento:\*\*** Circuito aperto per vari tipi di sensori
- **\*\*Max resistenza di cablaggio:\*\*** 20 Ohm per 2 fili Cu 10; 200 Ohm per 2 fili Ni 1000
- **\*\*Risoluzione misura:\*\*** 0,1°C per vari tipi di sensori
- **\*\*Valore di conversione max:\*\***  $\pm 100\%$  per 400 Ohm;  $\pm 102,5\%$  per  $\pm 1,28$  V
- **\*\*Altitudine di funzionamento:\*\*** 0...2000 m; 2000...5000 m con fattore di declassamento
- **\*\*LED di stato:\*\*** RUN: 1 LED verde; Diagnostica via: 1 LED per via verde; ERR: 1 LED rosso; I/O: 1 LED rosso
- **\*\*Peso prodotto:\*\*** 0,135 kg
- **\*\*Assorbimento di corrente:\*\*** 150 mA a 3,3 V DC; 40 mA a 24 V DC

## **Applicazioni**

Il modulo BMXART0414 è ideale per applicazioni di controllo di processo che richiedono misurazioni precise e affidabili di segnali analogici, come la gestione di temperature tramite termocoppie o sonde di resistenza.

([godplc.com])([https://www.godplc.com/product/schneider/schneider-bmxart0414-analog-input-modules/?utm\\_source=openai](https://www.godplc.com/product/schneider/schneider-bmxart0414-analog-input-modules/?utm_source=openai)))

## **Compatibilità**

Questo modulo è progettato per integrarsi facilmente nei sistemi PLC della serie M340 di Schneider Electric, offrendo flessibilità e scalabilità nelle applicazioni di automazione industriale. ([it.rs-online.com])([https://it.rs-online.com/web/p/accessori-per-plc/0147994?utm\\_source=openai](https://it.rs-online.com/web/p/accessori-per-plc/0147994?utm_source=openai)))

## **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric o contattare il supporto tecnico autorizzato.