

Descrizione del Prodotto

Il modulo di uscita analogica isolata Schneider BMXAMO0410 fa parte della gamma Modicon X80. È progettato per fornire 4 uscite analogiche con una risoluzione di 15 bit più segno, supportando segnali in corrente (0...20 mA, 4...20 mA) e tensione (± 10 V). Questo modulo è compatibile con i PLC Modicon M340 e M580, offrendo alta affidabilità e prestazioni in ambienti industriali.

Specifiche Tecniche

Gamma di Prodotti: Modicon X80

Tipo di Prodotto: Modulo di uscita analogica isolata

Connessione Elettrica: Connettore a 20 vie

Numero di Uscite Analogiche: 4

Tipi di Uscita: Corrente (0...20 mA, 4...20 mA), Tensione (± 10 V)

Risoluzione: 15 bit + segno

Prestazioni

Errore di Misura:

$\leq 0,2\%$ del fondo scala a 0...60°C

$\leq 0,1\%$ del fondo scala a 25°C

Deriva Termica:

45 ppm/°C per ± 10 V

45 ppm/°C per 0...20 mA e 4...20 mA

Attenuazione della Diafonia: Minimo 80 dB

Reiezione del Rumore EMI/RFI (100 kHz a 10 MHz): 100 dB

Isolamento e Protezione

Tensione di Isolamento:

1400 V DC tra canali e terra

1400 V DC tra canali e bus

750 V DC tra canali

Tipo di Rilevamento:

Circuito aperto per 0...20 mA e 4...20 mA

Cortocircuito per ± 10 V

Impedenza di Carico:

≥ 1000 Ohm per ± 10 V

≤ 500 Ohm per 0...20 mA e 4...20 mA

Alimentazione e Consumi

Tipo di Alimentazione: Alimentazione interna tramite rack

Tempo di Conversione: ≤ 1 ms

Valore Massimo di Conversione:

0...21 mA per 0...20 mA e 4...20 mA

$\pm 10,5$ V per ± 10 V

Modalità Fallback: Configurabile o predefinita

Affidabilità MTBF: 1.000.000 ore

Consumo di Potenza:

3 W tipico (24 V DC)

3,6 W massimo (24 V DC)

0,45 W tipico (3,3 V DC)

0,51 W massimo (3,3 V DC)

Consumo di Corrente:

150 mA (3,3 V DC)

140 mA (24 V DC)

Condizioni Ambientali

Temperatura di Funzionamento: 0...60°C (32...140°F)

Temperatura di Stoccaggio: -40...85°C (-40...185°F)

Umidità Relativa: 5...95% a 55°C (senza condensazione)

Resistenza alle Vibrazioni: 3 gn

Resistenza agli Urti: 30 gn

Grado di Protezione IP: IP20

Certificazioni e Conformità

Certificazioni: CE, RCM, CSA, EAC, Merchant Navy, UL

Standard di Conformità: EN/IEC 61010-2-201, EN/IEC 61131-2, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No 61010-2-201

Dimensioni e Peso

Altezza: 100 mm

Larghezza: 32 mm

Profondità: 150 mm

Peso Netto: 0,15 kg

Altre Informazioni

LED di Stato:

1 LED verde RUN

1 LED per canale verde diagnostica del canale

1 LED rosso ERR

1 LED rosso I/O

Altitudine Operativa:

0...2000 m

2000...5000 m con fattore di declassamento

Note

Il modulo BMXAMO0410 è progettato per applicazioni industriali che richiedono uscite analogiche precise e affidabili. La sua compatibilità con i PLC Modicon M340 e M580 lo rende una scelta versatile per diverse configurazioni di automazione.