

Gamma di prodotto

Modicon X80

Tipo di prodotto o componente

Modulo di ingresso analogico

Collegamento elettrico

Connettore a 28 vie

Isolamento tra canali

Non isolato

Livello di ingresso

Alto livello

Numero di ingressi analogici

8

Tipi di ingresso analogico

Corrente: ± 20 mA, 0...20 mA, 4...20 mA

Tensione: ± 10 V, ± 5 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V

Conversione analogico/digitale

16 bit

Risoluzione dell'ingresso analogico

15 bit + segno

Sovraccarico ammesso sugli ingressi

Corrente: ± 30 mA per 0...20 mA, 4...20 mA, ± 20 mA

Tensione: ± 30 V per ± 10 V, ± 5 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V

Impedenza di ingresso

10 M Ω in modalità tensione

250 Ω in modalità corrente

Precisione della resistenza di conversione interna

0,1% - 15 ppm/°C

Tipo di filtro

Filtraggio digitale di primo ordine

Tempo di ciclo di lettura veloce

1 ms + 1 ms x numero di canali utilizzati

Tempo di ciclo di lettura nominale

9 ms per 8 canali

Errore di misurazione

$\leq 0,1\%$ del fondo scala per ± 10 V, ± 5 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V a 0...60 °C

$\leq 0,3\%$ del fondo scala per ± 20 mA, 0...20 mA, 4...20 mA a 0...60 °C

0,15% del fondo scala per ± 20 mA, 0...20 mA, 4...20 mA a 25 °C

0,075% del fondo scala per ± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, ± 5 V a 25 °C

Deriva termica

30 ppm/°C per ± 10 V, ± 5 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V

50 ppm/°C per ± 20 mA, 0...20 mA, 4...20 mA

Ricalibrazione

Calibrato in fabbrica

Attenuazione minima del crosstalk

80 dB

Reiezione del modo comune

100 dB

Formato del valore numerico

-32768 a +32767 nella scala massima dell'utente, ± 10000 di default

Tensione di isolamento

1400 V DC tra canali e terra

1400 V DC tra canali e bus

50 V DC tra canali

Risoluzione della misurazione

0,36 mV per ± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, ± 5 V

1,4 μ A per ± 20 mA, 0...20 mA, 4...20 mA

Valore massimo di conversione

$\pm 11,4$ V per ± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V

0...30 mA per ± 20 mA, 0...20 mA, 4...20 mA

Affidabilità MTBF

1.700.000 ore

Altitudine operativa

0...2000 m

2000...5000 m con fattore di declassamento

LED di stato

1 LED verde per RUN

1 LED verde per canale per diagnostica

1 LED rosso per ERR

1 LED rosso per I/O

Peso netto

0,165 kg

Consumo energetico

0,90 W a 24 V DC tipico

1,10 W a 24 V DC massimo

0,32 W a 3,3 V DC tipico

0,48 W a 3,3 V DC massimo

Consumo di corrente

150 mA a 3,3 V DC

41 mA a 24 V DC

Resistenza alle vibrazioni

3 g

Resistenza agli urti

30 g

Temperatura ambiente per lo stoccaggio

-40...85 °C

Temperatura ambiente per il funzionamento

0...60 °C

Umidità relativa

5...95% a 55 °C senza condensa

Grado di protezione IP

IP20

Direttive

2014/35/UE - Direttiva Bassa Tensione

2014/30/UE - Compatibilità Elettromagnetica

Certificazioni del prodotto

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

Standard

EN/IEC 61010-2-201

EN/IEC 61131-2

UL 61010-2-201

CSA C22.2 N. 61010-2-201

Garanzia

18 mesi