

**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:  $\pm 20$  mA, 0...20 mA, 4...20 mA

Tensione:  $\pm 10$  V,  $\pm 5$  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:  $\pm 30$  mA per 0...20 mA, 4...20 mA,  $\pm 20$  mA

Tensione:  $\pm 30$  V per  $\pm 10$  V,  $\pm 5$  V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V

### **Impedenza di ingresso**

10 M $\Omega$  in modalità tensione

250  $\Omega$  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  $\pm 10$  V,  $\pm 5$  V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V a 0...60 °C

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

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

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

### **Deriva termica**

30 ppm/°C per  $\pm 10$  V,  $\pm 5$  V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V

50 ppm/°C per  $\pm 20$  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,  $\pm 10000$  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  $\pm 10$  V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V,  $\pm 5$  V

1,4  $\mu$ A per  $\pm 20$  mA, 0...20 mA, 4...20 mA

**Valore massimo di conversione**

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

0...30 mA per  $\pm 20$  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