

Principal

Linha de produto	Modicon X80
Tipo de produto ou componente	Módulo de entrada analógica
Ligação elétrica	40 vias 2 ligadores
Isolation between channels	Isolado
Nível de entrada	Baixo nível
Número de entrada analógica	8
Tipo da entrada analógica	Tensão +/- 1,28 V Tensão +/- 160 mV Tensão +/- 320 mV Tensão +/- 40 mV Tensão +/- 640 mV Tensão +/- 80 mV Resistência 400 Ohm 2 fios Resistência 400 Ohm 3 fios Resistência 400 Ohm 4 fios Resistência 4000 Ohm 2 fios Resistência 4000 Ohm 3 fios Resistência 4000 Ohm 4 fios Sonda de temperatura -100...+260 °C Cu 10 Sonda de temperatura -100...+450 °C Pt 100em conformidade com UL/JIS Sonda de temperatura -100...+450 °C Pt 1000em conformidade com UL/JIS Sonda de temperatura -200...+850 °C Pt 100em conformidade com IEC Sonda de temperatura -200...+850 °C Pt 1000em conformidade com IEC Sonda de temperatura -60...+180 °C Ni 100 Sonda de temperatura -60...+180 °C Ni 1000 Termopar +130...+1820 °C termopar B Termopar +270...+1300 °C termopar N Termopar -200...+600 °C termopar U Termopar -200...+760 °C termopar J Termopar -200...+900 °C termopar L Termopar -270...+1000 °C E termopar Termopar -270...+1370 °C termopar K Termopar -270...+400 °C termopar T Termopar -50...+1769 °C termopar R Termopar -50...+1769 °C termopar S

Complementar

Conversão analógica/digital	Sigma delta 16 bits
Resolução de entrada analógica	15 bits + sinal
Sobrecarga permitida em entradas	+/- 7,5 V +/- 1,28 V +/- 7,5 V +/- 160 mV +/- 7,5 V +/- 320 mV +/- 7,5 V +/- 40 mV +/- 7,5 V +/- 640 mV +/- 7,5 V +/- 80 mV
Common mode rejection	120 dB 50/60 Hz
Rejeição do modo diferencial	60 dB 50/60 Hz
Compensação de Junção um frio	Externo por sonda Pt100
Tipo de filtro	Filtragem digital de primeira ordem
Tempo do ciclo de leitura nominal	400 ms com sonda de temperatura 200 ms com termopar

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador a realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA. E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável pelo uso indevido das informações aqui contidas.

Erro de medição	+/- 0.7 °C Ni 1000 25 °C +/- 2 °C Pt 100 0...60 °C +/- 2 °C Pt 1000 0...60 °C +/- 2.1 °C Ni 100 25 °C +/- 2.1 °C Pt 100 25 °C +/- 2.1 °C Pt 1000 25 °C +/- 2.7 °C thermocouple U 25 °C +/- 2.8 °C thermocouple J 25 °C +/- 3 °C Ni 100 0...60 °C +/- 3 °C thermocouple L 25 °C +/- 3.2 °C thermocouple R 25 °C +/- 3.2 °C thermocouple S 25 °C +/- 3.5 °C thermocouple B 25 °C +/- 3.7 °C thermocouple E 25 °C +/- 3.7 °C thermocouple K 25 °C +/- 3.7 °C thermocouple N 25 °C +/- 3.7 °C thermocouple T 25 °C +/- 4 °C Cu 10 0...60 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C +/- 4.5 °C thermocouple J 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple L 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple R 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple S 0...60 °C +/- 4.5 °C thermocouple U 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple B 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple E 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple K 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple N 0...60 °C +/- 5 °C thermocouple T 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 1.28 V 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 160 mV 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 320 mV 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 640 mV 0...60 °C <= 0.15 % of full scale +/- 80 mV 0...60 °C <= 0.2 % of full scale 4000 Ohm 0...60 °C 0.05 % of full scale +/- 1.28 V 25 °C 0.05 % of full scale +/- 160 mV 25 °C 0.05 % of full scale +/- 320 mV 25 °C 0.05 % of full scale +/- 40 mV 25 °C 0.05 % of full scale +/- 640 mV 25 °C 0.05 % of full scale +/- 80 mV 25 °C 0.12 % of full scale 400 Ohm 25 °C 0.12 % of full scale 4000 Ohm 25 °C <= 0.2 % of full scale +/- 40 mV 0...60 °C <= 0.3 % of full scale 400 Ohm 0...60 °C 1.3 °C Ni 1000 0...60 °C
Desvio de temperatura	25 ppm/°C 400 Ohm 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C thermocouple B 25 ppm/°C thermocouple E 25 ppm/°C thermocouple J 25 ppm/°C thermocouple K 25 ppm/°C thermocouple L 25 ppm/°C thermocouple N 25 ppm/°C thermocouple R 25 ppm/°C thermocouple S 25 ppm/°C thermocouple T 25 ppm/°C thermocouple U 30 ppm/°C +/- 1.28 V 30 ppm/°C +/- 160 mV 30 ppm/°C +/- 320 mV 30 ppm/°C +/- 40 mV 30 ppm/°C +/- 640 mV 30 ppm/°C +/- 80 mV 30 ppm/°C Cu 10 30 ppm/°C Ni 100 30 ppm/°C Pt 100 30 ppm/°C Pt 1000
Recalibração	Interno

Tipo de detecção	Circuito aberto Cu 10 Circuito aberto Ni 100 Circuito aberto Ni 1000 Circuito aberto Pt 100 Circuito aberto Pt 1000 Circuito aberto termopar B Circuito aberto E termopar Circuito aberto termopar J Circuito aberto termopar K Circuito aberto termopar L Circuito aberto termopar N Circuito aberto termopar R Circuito aberto termopar S Circuito aberto termopar T Circuito aberto termopar U
Resistência de ligação máxima	20 Ohm 2 fios Cu 10 20 Ohm 2 fios Ni 100 20 Ohm 2 fios Pt 100 20 Ohm 3 fios Cu 10 20 Ohm 3 fios Ni 100 20 Ohm 3 fios Pt 100 200 Ohm 2 fios Ni 1000 200 Ohm 2 fios Pt 1000 200 Ohm 3 fios Ni 1000 200 Ohm 3 fios Pt 1000 50 Ohm 4 fios Cu 10 50 Ohm 4 fios Ni 100 50 Ohm 4 fios Pt 100 500 Ohm 4 fios Ni 1000 500 Ohm 4 fios Pt 1000
Resolução de medição	0,1 ° C Cu 10 0,1 ° C Ni 100 0,1 ° C Ni 1000 0,1 ° C Pt 100 0,1 ° C Pt 1000 0,1 ° C termopar B 0,1 ° C E termopar 0,1 ° C termopar J 0,1 ° C termopar K 0,1 ° C termopar L 0,1 ° C termopar N 0,1 ° C termopar R 0,1 ° C termopar S 0,1 ° C termopar T 0,1 ° C termopar U 1280/2exp14 mV +/- 1,28 V 160/2exp14 mV +/- 160 mV 320/2exp14 mV +/- 320 mV 40/2exp14 mV +/- 40 mV 40/2exp14 mV 400 Ohm 4000/2exp14 mV 4000 Ohm 640/2exp14 mV +/- 640 mV 80/2exp14 mV +/- 80 mV
Valor de conversão máximo	+/- 100 % 400 Ohm +/- 100 % 4000 Ohm +/- 102.5 % +/- 1.28 V +/- 102.5 % +/- 160 mV +/- 102.5 % +/- 320 mV +/- 102.5 % +/- 40 mV +/- 102.5 % +/- 640 mV +/- 102.5 % +/- 80 mV
Altitude de funcionamento	0...2000 m 2000...5000 m com fator de desclassificação
LED de estado	RUN 1 LED verde) Diagnóstico do Canal 1 LED por canal verde) ERR 1 LED vermelho) E/S 1 LED vermelho)
Peso net	0,165 kg
Consumo de corrente	150 mA a 3,3 V CC

Ambiente

Resistência à vibração	3 gn
Resistência ao choque	30 gn
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Temperatura do ar ambiente para a operação	0...60 °C
Humidade relativa	5...95 % a 55 °C sem condensação
Grau de protecção IP	IP21
Directivas	2014/35/EU - directiva de baixa pressão 2014/30/EU - compatibilidade electromagnética
Certificações do produto	CE EAC UL CSA Marinha Mercante RCM
Normas	EN 61131-2 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61010-2-201
Característica ambiental	3C3em conformidade com EN/IEC 60721-3-3 3C4em conformidade com EN/IEC 60721-3-3

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	210 g
Pacote 1 Altura	5,4 cm
Pacote 1 largura	11 cm
Pacote 1 Comprimento	11,7 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	15
Peso do pacote 2	3,42 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

Regulamento REACH	Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Garantia contractual

Garantia	18 months
----------	-----------