



Principal

Linha de produto	Modicon X80
Tipo de produto ou componente	Módulo de entrada analógica
Ligação elétrica	20 vias 1 conector
Isolation between channels	Isolado
Nível de entrada	Nível elevado
Número de entrada analógica	4
Tipo da entrada analógica	Corrente +/- 20 mA Corrente 0...20 mA Corrente 4...20 mA Tensão +/- 10 V Tensão +/- 5 V Tensão 0...10 V Tensão 0...5 V Tensão 1...5 V

Complementar

Conversão analógica/digital	24 bits
Resolução de entrada analógica	16 bits
Sobrecarga permitida em entradas	+/- 30 V +/- 10 V +/- 30 V +/- 5 V +/- 30 V 0...10 V +/- 30 V 0...5 V +/- 30 V 1...5 V +/- 90 mA +/- 20 mA +/- 90 mA 0...20 mA +/- 90 mA 4...20 mA
Impedância de entrada	10 mOhm em modo de tensão 250 Ohm + 3.6...50 Resistência de protecção interna Ohm no modo actual
Precisão da resistência de conversão interna	0.1 % - 15 ppm/°C
Tipo de filtro	Filtragem digital de primeira ordem
Tempo do ciclo de leitura rápida	1 ms + 1 ms x número de canais utilizados
Tempo do ciclo de leitura nominal	5 ms para 4 canais
Erro de medição	<= 0.1 % of full scale +/- 10 V 0...60 °C <= 0.1 % of full scale +/- 5 V 0...60 °C <= 0.1 % of full scale 0...10 V 0...60 °C <= 0.1 % of full scale 0...5 V 0...60 °C <= 0.1 % of full scale 1...5 V 0...60 °C <= 0.3 % of full scale +/- 20 mA 0...60 °C <= 0.3 % of full scale 0...20 mA 0...60 °C <= 0.3 % of full scale 4...20 mA 0...60 °C 0.075 % of full scale +/- 10 V 25 °C 0.075 % of full scale +/- 5 V 25 °C 0.075 % of full scale 0...10 V 25 °C 0.075 % of full scale 0...5 V 25 °C 0.075 % of full scale 1...5 V 25 °C 0.15 % of full scale +/- 20 mA 25 °C 0.15 % of full scale 0...20 mA 25 °C 0.15 % of full scale 4...20 mA 25 °C
Desvio de temperatura	15 ppm/°C +/- 10 V 15 ppm/°C +/- 5 V 15 ppm/°C 0...10 V 15 ppm/°C 0...5 V 15 ppm/°C 1...5 V 30 ppm/°C +/- 20 mA 30 ppm/°C 0...20 mA 30 ppm/°C 4...20 mA

Recalibração	Interno
Minimum crosstalk attenuation	80 dB
Common mode rejection	90 dB
Formato do valor digital	- 32768 a + 32767 na escala máxima de utilizador +/- 10000 por predefinição
Tensão de isolamento	300 V CD entre canais 1400 V CD Entre Canais e terra 1400 V CD Entre Canais e barramento
Resolução de medição	0,35 mV +/- 10 V 0,35 mV +/- 5 V 0,35 mV 0...10 V 0,35 mV 0...5 V 0,35 mV 1...5 V 0,92 mA +/- 20 mA 0,92 mA 0...20 mA 0,92 mA 4...20 mA
Valor de conversão máximo	+/- 11.4 V +/- 10 V +/- 11.4 V +/- 5 V +/- 11.4 V 0...10 V +/- 11.4 V 0...5 V +/- 11.4 V 1...5 V 0...30 mA +/- 20 mA 0...30 mA 0...20 mA 0...30 mA 4...20 mA
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	0,143 kg
Consumo de potência em W	0,82 W 24 V CD típico 1,30 W 24 V CD máximo 0,32 W 3,3 V CD típico 0,48 W 3,3 V CD máximo

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 RCM CSA EAC Marinha Mercante UL
Normas	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	177 g
Pacote 1 Altura	5,6 cm
Pacote 1 largura	11,1 cm
Pacote 1 Comprimento	11,7 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	15

Peso do pacote 2	2,655 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

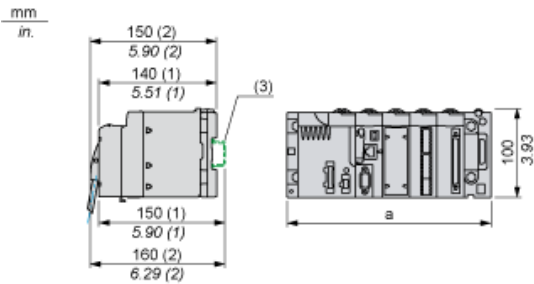
Regulamento REACh	Declaração REACh
REACh sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de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

Garantia contractual

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

Módulos montados em cavaletes

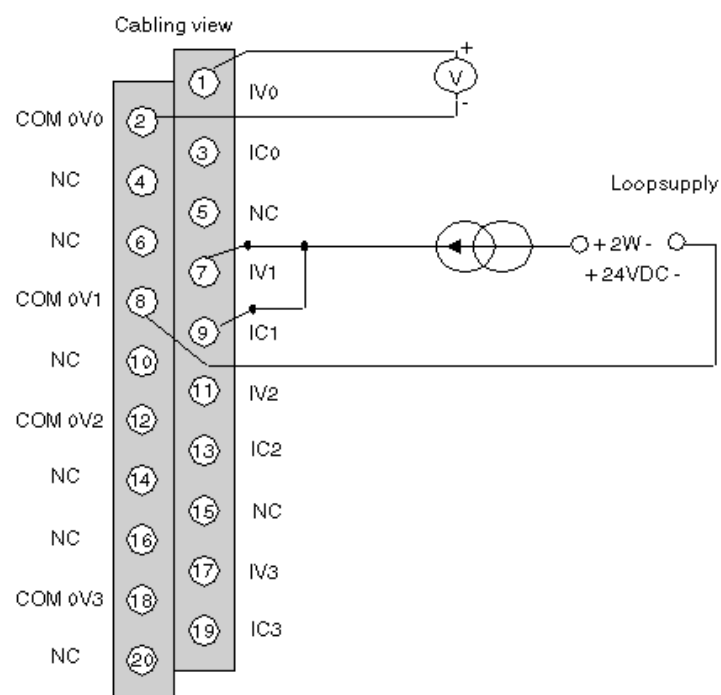
Dimensões



- (1) Com bloco de terminal removível (grade, parafuso ou mola).
(2) Com conector FCN.
(3) No trilho AM1 ED: 35 mm de largura, 15 mm de profundidade. Possível somente com cavalete BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

Referências do cavalete	a em mm	a em pol.
BMXXBP0400 e BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 e BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 e BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 e BMXXBP1200H	503,2	19,81

Diagrama de fiação



IVx entrada do polo + para o canal x
COM 0Vx entrada do polo - para o canal x
ICx entrada + do resistor de leitura de corrente
Canal sensor de tensão
0
Canal sensor de corrente de 2 fios
1