



Principal

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

Complementar

Resolução de entrada analógica	12 bits 0...20 mA 12 bits 0...5 V 12 bits 1...5 V 12 bits 4...20 mA 13 bits 0...10 V 14 bits +/- 10 V
Sobrecarga permitida em entradas	+/- 30 mA 0...20 mA +/- 30 mA 4...20 mA +/- 30 V +/- 10 V +/- 30 V 0...10 V +/- 30 V 0...5 V +/- 30 V 1...5 V
Impedância de entrada	250 Ohm
Precisão da resistência de conversão interna	0.1 % - 15 ppm/°C
Tipo de filtro	Filtragem digital de primeira ordem por firmware
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	0.25 % of full scale 0...20 mA 25 °C output 0.25 % of full scale 4...20 mA 25 °C output <= 0.35 % of full scale +/- 10 V 0...60 °C input <= 0.35 % of full scale 0...10 V 0...60 °C input <= 0.35 % of full scale 0...5 V 0...60 °C input <= 0.35 % of full scale 1...5 V 0...60 °C input <= 0.5 % of full scale 0...20 mA 0...60 °C input <= 0.5 % of full scale 4...20 mA 0...60 °C input <= 0.6 % of full scale +/- 10 V 0...60 °C output <= 0.6 % of full scale 0...20 mA 0...60 °C output <= 0.6 % of full scale 4...20 mA 0...60 °C output 0.25 % of full scale +/- 10 V 25 °C output 0.25 % of full scale +/- 10 V 25 °C input 0.25 % of full scale 0...10 V 25 °C input 0.25 % of full scale 0...5 V 25 °C input 0.25 % of full scale 1...5 V 25 °C input 0.35 % of full scale 0...20 mA 25 °C input 0.35 % of full scale 4...20 mA 25 °C

Desvio de temperatura	100 ppm/°C +/- 10 V output 100 ppm/°C 0...20 mA output 100 ppm/°C 4...20 mA output 30 ppm/°C +/- 10 V input 30 ppm/°C 0...10 V input 30 ppm/°C 0...5 V input 30 ppm/°C 1...5 V input 50 ppm/°C 0...20 mA input 50 ppm/°C 4...20 mA input
Recalibração	Calibrado de fábrica nas saídas Interna nas entradas
Minimum crosstalk attenuation	70 dB
Common mode rejection	80 dB
Tensão de isolamento	1400 V CD Entre Canais e terra 1400 V CD Entre Canais e barramento 750 V CD Entre Grupos de Canais de E / S
Nível de saída	Nível elevado
Número de saída analógica	2
Tipo da saída analógica	Corrente 0...20 mA Corrente 4...20 mA Tensão +/- 10 V
Resolução de saída analógica	11 bits, 0...20 mA 11 bits, 4...20 mA 12 bits, +/- 10 V
Tempo de conversão	<= 2 ms
Valor de conversão máximo	+/- 11.25 V +/- 10 V output +/- 11.25 V +/- 10 V input 0...30 mA 0...20 mA input 0...30 mA 4...20 mA input +/- 11.25 V 0...10 V input +/- 11.25 V 0...5 V input +/- 11.25 V 1...5 V input 0...24 mA 0...20 mA output 0...24 mA 4...20 mA output
Modo de contingência	Predefinido Configurável
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	0,155 kg
Consumo de potência em W	2,6 W 24 V CD típico 3,2 W 24 V CD máximo 0,35 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)	175 g
Pacote 1 Altura	5,5 cm
Pacote 1 largura	11 cm
Pacote 1 Comprimento	11,6 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	15
Peso do pacote 2	2,88 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

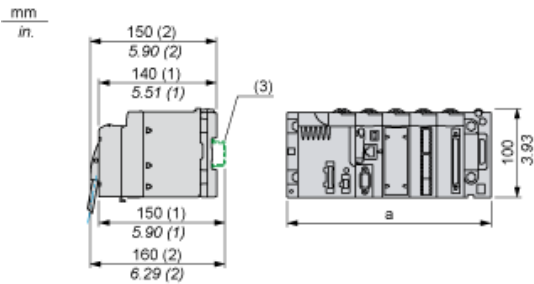
Regulamento REACH	 Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	 Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem 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

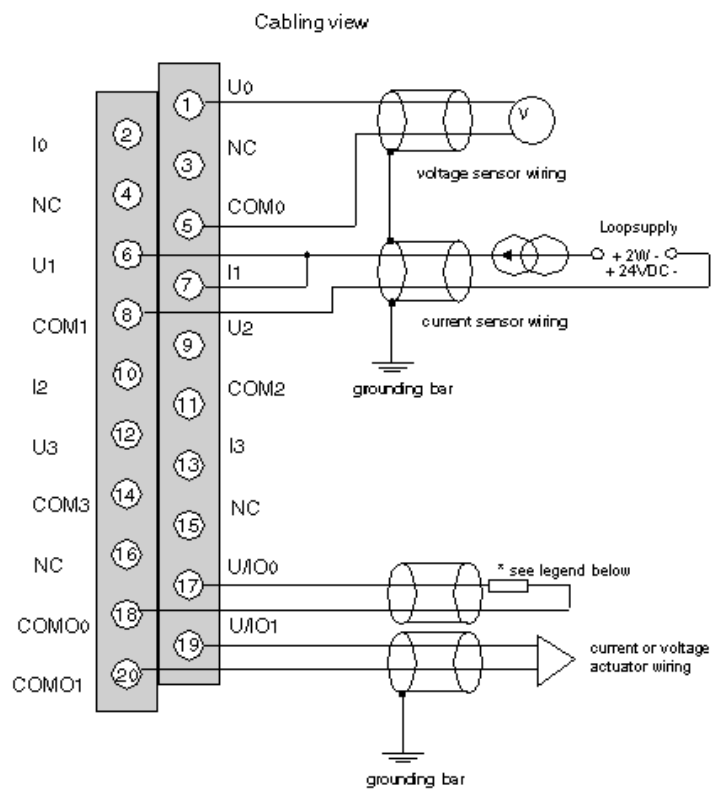
Dimensões



- (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



Ux entrada do polo + para o canal x

COMx entrada do polo - para o canal x

U/ saída do polo + para o canal x

IOx

COMx saída do polo - para o canal x

* O circuito da corrente é autoalimentado pela saída e não demanda qualquer alimentação externa.