



Principal

Linha de produto	Modicon X80
Tipo de produto ou componente	Módulo de E/S discreta
Número de entrada discreta	16
Tipo de entrada	Colector de corrente (lógica positiva)
Tensão de entrada discreta	24 V CC positivo
Corrente de entrada discreta	2,5 mA
Número de saída discreta	16
Tipo de saída discreta	Estado sólido
Tensão de saída discreta	24 V 19...30 V CC
Corrente de saída discreta	0.1 A

Complementar

Compatibilidade de entrada	Com sensores de proximidade de 2 fios/3 fiosem conformidade com IEC 60947-5-2 Com sensores de proximidade de 2 fios/3 fiosem conformidade com IEC 61131-2, Tipo 1
Sensor power supply	19...30 V
Current state 1 guaranteed	≥ 2 mA
Current state 0 guaranteed	≤ 0.5 mA
Corrente por canal	0,125 A
Maximum current per module	3,2 A
Maximum leakage current	0,1 mA at estado 0
Maximum voltage drop	$< 1,5$ V no estado 1
Impedância de entrada	9600 Ohm
Resistência de isolamento	> 10 mOhm 500 V DC
Dissipação de potência em W	4 W
DC typical response time	4 ms
DC maximum response time	7 ms
Tempo de resposta na saída	1.2 ms
Ligação de saídas em paralelo	Sim: máximo 3
Consumo de corrente típico	69 mA a 24 V CC 125 mA a 3,3 V CC
Consumo de corrente	≤ 104 mA a 24 V CC ≤ 166 mA a 3,3 V CC
Fiabilidade MTBF	650614 H
Tipo de proteção	1 fusível externo por grupo de canais de entrada 0,5 A rápido Protecção contra sobretensão na saída Protecção da polaridade inversa na entrada Protecção da polaridade inversa na saída
Protecção contra sobrecargas de saída	Com disjuntor electrónico 0,125 A $< I_d < 0,185$ A Com limitador de corrente
Protecção contra sobretensão de saída	Com diodo Transil
Protecção contra curtos-circuitos de saída	Com fusível externo de 2 A
Protecção da polaridade inversa	Inverter diodo montado

Limiar de detecção da tensão	< 14 V CC pré-accionador falha < 14 V CC sensor falha > 18 V CC pré-accionador Ok > 18 V CC sensor Ok
Maximum tungsten load	1,2 W
Frequência de comutação	0,5 / LI ² Hz
Maximum overload time	15 ms
Impedância de carga óhmica	<= 220 Ohm
LED de estado	Módulo em funcionamento (RUN) 1 LED verde) Diagnóstico do Canal 1 LED por canal verde) Erro do módulo (ERR) 1 LED vermelho) E/S do módulo 1 LED vermelho)
Peso net	0,11 kg

Ambiente

Grau de protecção IP	IP21
Directivas	2014/35/EU - directiva de baixa pressão 2014/30/EU - compatibilidade electromagnética
Força dieléctrica	1500 V CA a 50/60 Hz 1 minuto, saída/ligação à terra 1500 V CA a 50/60 Hz 1 minuto, saída/lógica interna 1500 V CA a 50/60 Hz 1 minuto, primária/secundária 500 V CD 1 minuto, entre grupo de entradas e saídas
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
Altitude de funcionamento	0...2000 m 2000...5000 m com fator de desclassificação

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	140 g
Pacote 1 Altura	5,5 cm
Pacote 1 largura	11 cm
Pacote 1 Comprimento	11,5 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	15
Peso do pacote 2	2,1 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

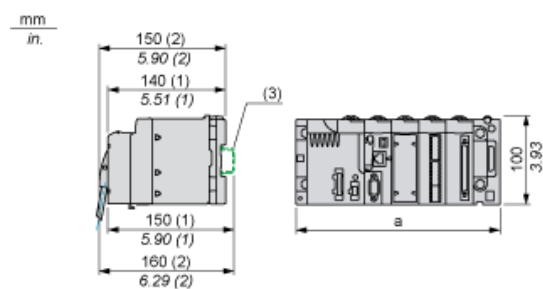
Regulamento REACH	 Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	 Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem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

Conexão do módulo

Diagrama do circuito de entrada

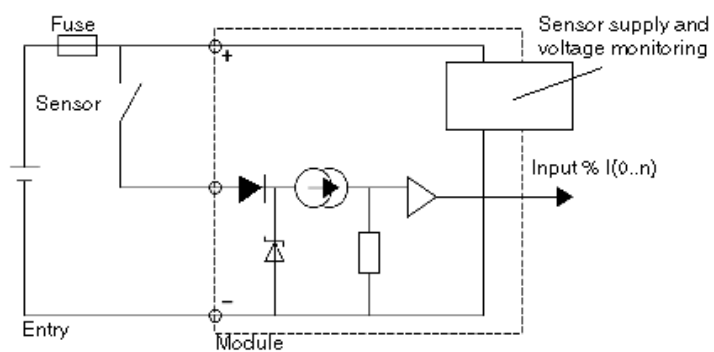
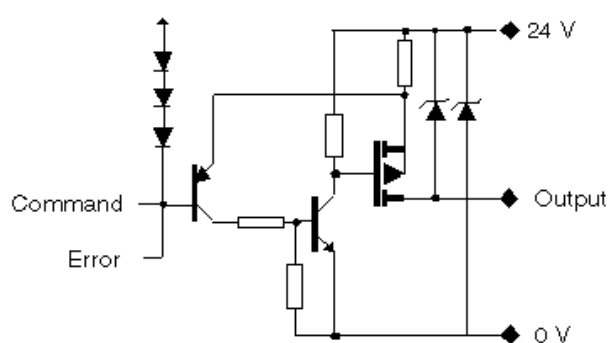
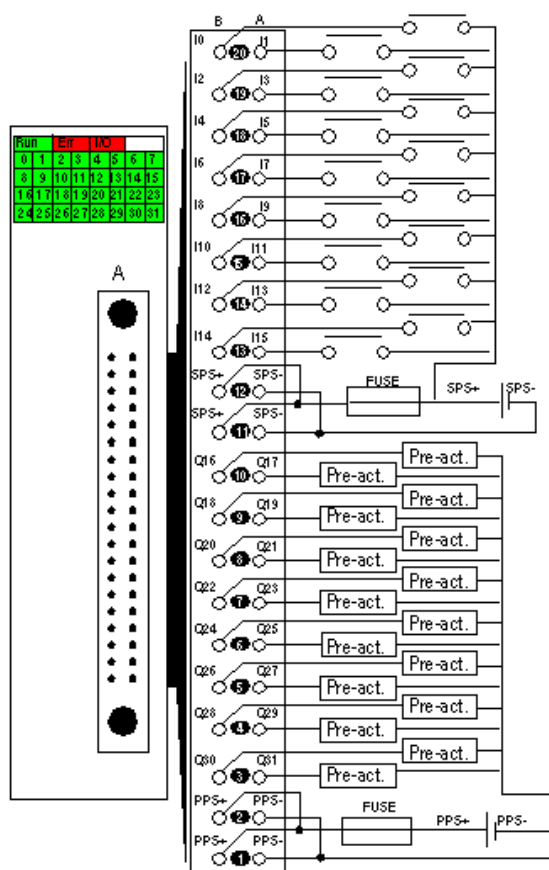


Diagrama do circuito de saída



Conexão do módulo



alimentação de energia
de energia
fusível de fusão rápida de 0,5 A
de entrada
fusível de fusão rápida de 2 A
de saída
pré- pré-atuador
atuação
SPS alimentação de energia do sensor
PPS fonte de alimentação do pré-atuador