



### Principal

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Linha de produto              | Modicon X80                                   |
| Tipo de produto ou componente | Módulo de E/S discreta                        |
| Número de entrada discreta    | 8                                             |
| Tipo de entrada               | Colector de corrente (lógica positiva)        |
| Tensão de entrada discreta    | 24 V CC positivo                              |
| Corrente de entrada discreta  | 3,5 mA                                        |
| Número de saída discreta      | 8                                             |
| Tipo de saída discreta        | Relé                                          |
| Tensão de saída discreta      | 24 V 19...30 V CC<br>24...240 V 19...264 V CA |
| Corrente de saída discreta    | 2000 mA                                       |

### Complementar

|                                 |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidade de entrada      | Com sensores de proximidade de 2 fios/3 fiosem conformidade com IEC 60947-5-2<br>Com sensores de proximidade de 2 fios/3 fiosem conformidade com IEC 61131-2, tipo 3                   |
| Sensor power supply             | 19...30 V                                                                                                                                                                              |
| Current state 1 guaranteed      | $\geq 2$ mA                                                                                                                                                                            |
| Current state 0 guaranteed      | $\leq 1.5$ mA                                                                                                                                                                          |
| Impedância de entrada           | 6800 Ohm                                                                                                                                                                               |
| Resistência de isolamento       | $> 10$ mOhm 500 V DC                                                                                                                                                                   |
| Dissipação de potência em W     | 3,1 W                                                                                                                                                                                  |
| DC typical response time        | 4 ms                                                                                                                                                                                   |
| DC maximum response time        | 7 ms                                                                                                                                                                                   |
| Tempo de resposta na saída      | $\leq 8$ ms desactivação<br>$\leq 10$ ms activação                                                                                                                                     |
| Ligação de entradas em paralelo | NA                                                                                                                                                                                     |
| Consumo de corrente típico      | 79 mA a 3,3 V CC                                                                                                                                                                       |
| Fiabilidade MTBF                | 835303 H                                                                                                                                                                               |
| Tipo de proteção                | 1 fusível externo por grupo de canais de entrada 0,5 A rápido<br>Protecção da polaridade inversa na entrada<br>1 fusível externo por canal de saída ou grupo de canais de saída rápido |
| Limiar de detecção da tensão    | $< 14$ V CC sensor falha<br>$> 18$ V CC sensor Ok                                                                                                                                      |
| Corrente de comutação mínima    | 1 mA 5 V CC                                                                                                                                                                            |
| Tensão de comutação máxima      | 125 V CC<br>264 V CA                                                                                                                                                                   |
| Durabilidade mecânica           | 20000000 ciclos                                                                                                                                                                        |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durabilidade elétrica   | AC-14 100000 ciclos a 240 VA 240 V (factor de carga 0,7)<br>AC-14 100000 ciclos a 300 VA 200 V (factor de carga 0,7)<br>AC-15 100000 ciclos a 120 VA 240 V (factor de carga 0,35)<br>AC-15 100000 ciclos a 200 VA 200 V (factor de carga 0,35)<br>DC-13 100000 ciclos a 24 W 24 V<br>AC-14 300000 ciclos a 72 VA 240 V (factor de carga 0,7)<br>AC-14 300000 ciclos a 80 VA 200 V (factor de carga 0,7)<br>AC-15 300000 ciclos a 36 VA 240 V (factor de carga 0,35)<br>AC-15 300000 ciclos a 60 VA 200 V (factor de carga 0,35)<br>DC-13 300000 ciclos a 7,2 W 24 V |
| Frequência de comutação | 1 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| LED de estado           | Módulo em funcionamento (RUN) 1 LED verde)<br>Diagnóstico do Canal 1 LED por canal verde)<br>Erro do módulo (ERR) 1 LED vermelho)<br>E/S do módulo 1 LED vermelho)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso net                | 0,135 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Ambiente

|                                            |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grau de protecção IP                       | IP21                                                                                                                                        |
| Directivas                                 | 2014/35/EU - directiva de baixa pressão<br>2014/30/EU - compatibilidade electromagnética                                                    |
| Força dieléctrica                          | 1500 V CA a 50/60 Hz 1 minuto, primária/secundária<br>2830 V CA a 50/60 Hz 1 minuto, relé de saída<br>500 V CD 1 minuto, entre grupo de E/S |
| 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<br>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)        | 161 g   |
| Pacote 1 Altura                | 6 cm    |
| Pacote 1 largura               | 11 cm   |
| Pacote 1 Comprimento           | 12 cm   |
| Unidade de pacote tipo 2       | S02     |
| Número de unidades no pacote 2 | 15      |
| Peso do pacote 2               | 2,49 kg |
| Pacote 2 Altura                | 15 cm   |
| Largura do pacote 2            | 30 cm   |
| Comprimento do pacote 2        | 40 cm   |

## Sustentabilidade da oferta

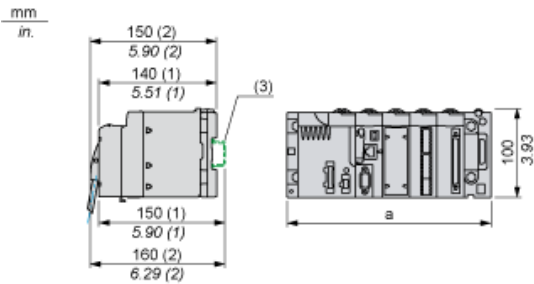
|                               |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamento REACH             |  <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                  |
| REACH sem SVHC                | Sim                                                                                                                                                                                   |
| Diretiva RoHS da UE           | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  <a href="#">Declaração RoHS da EU</a> |
| Sem mercúrio                  | Sim                                                                                                                                                                                   |
| Informações das isenções RoHS |  <a href="#">Sim</a>                                                                               |
| Regulamento RoHS China        |  <a href="#">Declaração RoHS China</a>                                                             |
| 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

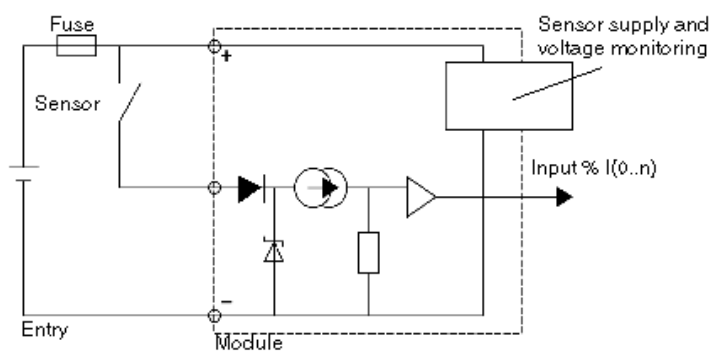


- (1) Com bloco de terminal removível (grade, parafuso ou mola).  
(2) Com conector FCN.  
(3) No trilho AM1 ED: 35 mm de largura, 15 mm de profundidade. Possível somente com cavalete BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

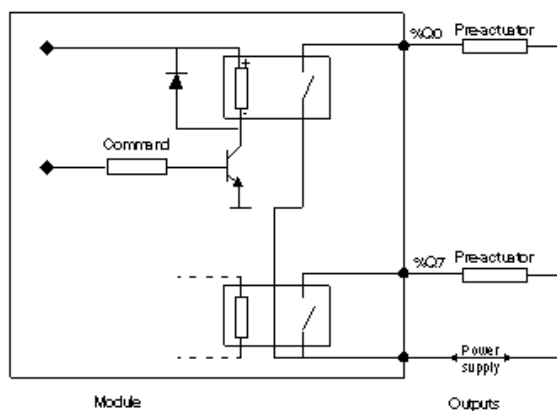
| Referências do cavalete  | a em mm | a em pol. |
|--------------------------|---------|-----------|
| BMXXBP0400 e BMXXBP0400H | 242,4   | 09,54     |
| BMXXBP0600 e BMXXBP0600H | 307,6   | 12,11     |
| BMXXBP0800 e BMXXBP0800H | 372,8   | 14,68     |
| BMXXBP1200 e BMXXBP1200H | 503,2   | 19,81 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

## Conexão do módulo

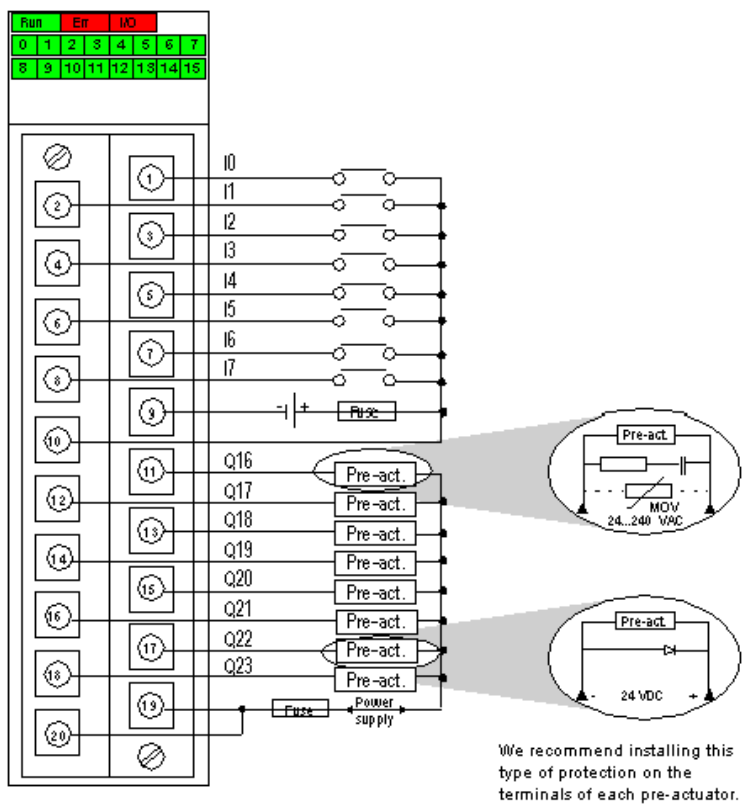
### Diagrama do circuito de entrada



### Diagrama do circuito de saída



Conexão do módulo



alimentação de energia da entrada  
alimentação de energia da saída  
fusível fusível de fusão rápida de 0,5 A de entrada  
fusível fusível de fusão rápida de 12 A de saída  
pré- atuador atuação