



### Principal

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Linha de produto              | Modicon TM3                                                  |
| Tipo de produto ou componente | Módulo de entrada discreta                                   |
| Compatibilidade gama          | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Número de entrada discreta    | 8 para entrada em conformidade com IEC 61131-2, Tipo 1       |
| Lógica de entrada discreta    | Colector ou rede (positivo/negativo)                         |
| Tensão de entrada discreta    | 24 V                                                         |
| Corrente de entrada discreta  | 7 mA para entrada                                            |

### Complementar

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de E/S discretas                | 8                                                                                                                                                                                                                                 |
| Consumo de corrente                    | 5 mA a 5 V CC via conector de Bus do estado desligado)<br>0 mA a 24 V CC via conector de Bus do estado ligado)<br>0 mA a 24 V CC via conector de Bus do estado desligado)<br>24 mA a 5 V CC via conector de Bus do estado ligado) |
| Tipo de tensão de entrada discreta     | CC                                                                                                                                                                                                                                |
| Estado 1 de tensão, garantido          | 15...28.8 V para entrada                                                                                                                                                                                                          |
| Current state 1 guaranteed             | >= 2.5 mA entrada)                                                                                                                                                                                                                |
| Estado 0 de tensão, garantido          | 0...5 V para entrada                                                                                                                                                                                                              |
| Current state 0 guaranteed             | <= 1 mA entrada)                                                                                                                                                                                                                  |
| Impedância de entrada                  | 3.4 kOhm                                                                                                                                                                                                                          |
| Tempo de resposta                      | 4 ms ligar)<br>4 ms desligar)                                                                                                                                                                                                     |
| Sinalização local                      | Estado de entrada 1 LED por canal verde)                                                                                                                                                                                          |
| Ligação elétrica                       | 11 x 2.5 mm <sup>2</sup> bloco de terminais de parafuso amovível com passo 5,08 milímetros adaptação para entradas                                                                                                                |
| Maximum cable distance between devices | Cabo não blindado <30 m para entrada regular                                                                                                                                                                                      |
| Isolamento                             | Entre entrada e lógica interna a 500 V CA<br>Não isolados entre as entradas                                                                                                                                                       |
| Marcação                               | CE                                                                                                                                                                                                                                |
| Suporte de montagem                    | Tipo de topo TH35-15 calha em conformidade com IEC 60715<br>Tipo de topo TH35-7.5 calha em conformidade com IEC 60715<br>Placa ou painel com kit de fixação                                                                       |
| Altura                                 | 90 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| Profundidade                           | 84,6 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| Largura                                | 27,4 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| Peso net                               | 0,085 kg                                                                                                                                                                                                                          |

## Ambiente

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                                           | EN/IEC 61131-2<br>EN/IEC 61010-2-201                                                                                                                                                                                                           |
| Certificações do produto                                                         | C-Tick<br>cULus                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistência a descarga electrostática                                            | 8 KV entrada de arem conformidade com EN/IEC 61000-4-2<br>4 kV no contactoem conformidade com EN/IEC 61000-4-2                                                                                                                                 |
| Resistência a campos electromagnéticos                                           | 10 V/M 80 MHz...1 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1.4 GHz...2 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3                                                              |
| Resistência a campos magnéticos                                                  | 30 A/m 50/60 Hzem conformidade com EN / IEC 61000-4-8                                                                                                                                                                                          |
| Resistência a rajadas momentâneas rápidas                                        | 1 kV para E/Sem conformidade com EN/IEC 61000-4-4                                                                                                                                                                                              |
| Resistência a sobretensão                                                        | 1 kV E/S modo comumem conformidade com EN/IEC 61000-4-5 CC                                                                                                                                                                                     |
| Resistência a perturbações por condução, induzidas por campos de radiofrequência | 10 V 0,15...80 MHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-6<br>3 V frequência local (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz)em conformidade com Especificação Marinha(LR, ABS, DNV, GL)                                                    |
| Emissão electromagnética                                                         | Emissões de radiação - teste de nível: 40 dBµV/m QP classe A ( 10 m) a 30... 230 MHzem conformidade com EN/IEC 55011<br>Emissões de radiação - teste de nível: 47 dBµV/m QP classe A ( 10 m) a 230... 1000 MHzem conformidade com EN/IEC 55011 |
| Temperatura do ar ambiente para a operação                                       | -10...35 °C instalação vertical<br>-10...55 °C instalação horizontal                                                                                                                                                                           |
| Temperatura ambiente para armazenamento                                          | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                    |
| Humidade relativa                                                                | 10...95 %, sem condensação em operação)<br>10...95 %, sem condensação em armazenamento)                                                                                                                                                        |
| Grau de proteção IP                                                              | IP21 com cobertura de protecção colocada                                                                                                                                                                                                       |
| Graus de poluição                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                              |
| Altitude de funcionamento                                                        | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altitude de armazenamento                                                        | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistência à vibração                                                           | 3,5 mm a 5...8,4 Hz ligado calha DIN<br>3 gn a 8,4...150 Hz ligado calha DIN<br>3,5 mm a 5...8,4 Hz ligado painel<br>3 gn a 8,4...150 Hz ligado painel                                                                                         |
| Resistência ao choque                                                            | 15 gn para 11 ms                                                                                                                                                                                                                               |

## Unidades de embalagem

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Unidade de pacote tipo 1       | PCE       |
| Numero de unidades por emb.    | 1         |
| Peso da embalagem (Lbs)        | 220 g     |
| Pacote 1 Altura                | 7,652 cm  |
| Pacote 1 largura               | 10,664 cm |
| Pacote 1 Comprimento           | 12,68 cm  |
| Unidade de pacote tipo 2       | CAR       |
| Número de unidades no pacote 2 | 42        |
| Peso do pacote 2               | 10,32 kg  |
| Pacote 2 Altura                | 29,4 cm   |
| Largura do pacote 2            | 39,5 cm   |
| Comprimento do pacote 2        | 57,7 cm   |

## Sustentabilidade da oferta

|                                |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                                 |
| 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 metais pesados tóxicos     | Sim                                                                                                                                                                   |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                                                   |
| Informações das isenções RoHS  |  Sim                                                                               |

|                         |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamento RoHS China  | <a href="#"> Declaração RoHS China</a>                                          |
| Divulgação Ambiental    | <a href="#"> Perfil Ambiental Do Produto</a>                                   |
| Perfil de Circularidade | <a href="#"> Informação Sobre O Fim Da Vida Útil</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. |
| Sem PVC                 | Sim                                                                                                                                                             |

### Garantia contractual

|          |          |
|----------|----------|
| Garantia | 24 meses |
|----------|----------|