



### Principal

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Linha de produto              | Modicon TM3                                                  |
| Tipo de produto ou componente | Módulo de saída discreta                                     |
| Compatibilidade gama          | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Tipo de saída discreta        | Transistor                                                   |
| Número de saída discreta      | 8                                                            |
| Lógica de saída discreta      | Lógica negativa (colector)                                   |
| Tensão de saída discreta      | 24 V CC para saída do transistor                             |
| Corrente de saída discreta    | 50 mA para saída do transistor                               |

### 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 desligado)<br>20 mA a 24 V CC via conector de Bus do estado ligado)<br>10 mA a 5 V CC via conector de Bus do estado ligado) |
| Tempo de resposta                      | 450 µs ligar)<br>450 µs desligar)                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum leakage current                | 0,1 mA para saída do transistor                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum voltage drop                   | <0,4 V                                                                                                                                                                                                                             |
| Sinalização local                      | Estado de saída 1 LED por canal verde)                                                                                                                                                                                             |
| Ligação elétrica                       | 11 x 2.5 mm² bloco de terminais de parafuso amovível com passo 5,08 milímetros adaptação para saídas                                                                                                                               |
| Maximum cable distance between devices | Cabo não blindado <30 m para saída do transistor                                                                                                                                                                                   |
| Isolamento                             | Entre a saída e lógica interna a 500 V CA<br>Não isolados entre as saídas                                                                                                                                                          |
| Marcação                               | CE                                                                                                                                                                                                                                 |
| Suporte de montagem                    | Tipo de topo TH35-15 calhaem conformidade com IEC 60715<br>Tipo de topo TH35-7.5 calhaem 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                               | 0,76 kg                                                                                                                                                                                                                            |

### Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                    | EN/IEC 61131-2<br>EN/IEC 61010-2-201                                                                                                                                              |
| Certificações do produto                  | CULus<br>C-Tick                                                                                                                                                                   |
| 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 comum conformidade com EN/IEC 61000-4-5 CC                                                                                                                                                                                   |
| Resistência a perturbações por condução, induzidas por campos de radiofrequência | 10 V 0,15...80 MHz 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 MHz conformidade com EN/IEC 55011<br>Emissões de radiação - teste de nível: 47 dBµV/m QP classe A ( 10 m) a 230... 1000 MHz 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)        | 230 g    |
| Pacote 1 Altura                | 7,5 cm   |
| Pacote 1 largura               | 12,5 cm  |
| Pacote 1 Comprimento           | 10,5 cm  |
| Unidade de pacote tipo 2       | S02      |
| Número de unidades no pacote 2 | 9        |
| Peso do pacote 2               | 2,427 kg |
| Pacote 2 Altura                | 15 cm    |
| Largura do pacote 2            | 30 cm    |
| Comprimento do pacote 2        | 40 cm    |

### Sustentabilidade da oferta

|                                |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                                                 |
| 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 metais pesados tóxicos     | Sim                                                                                                                                                                                   |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                                                                   |
| Informações das isenções RoHS  |  <a href="#">Sim</a>                                                                               |
| 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 |
|----------|----------|