



### Principal

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Gama de produtos              | Modicon TM5                                     |
| Tipo de produto ou componente | Módulo de saída analógica                       |
| Número de saída analógica     | 2                                               |
| Resolução de saída analógica  | 12 bits + sinal, +/- 10 V<br>12 bits, 0...20 mA |

### Complementar

|                                    |                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidade de gama            | Modicon LMC058<br>Modicon M258                                                                                           |
| Compatibilidade de produtos        | Controlador de movimento<br>Controlador lógico                                                                           |
| Tipo da saída analógica            | Corrente 0...20 mA<br>Tensão +/- 10 V                                                                                    |
| Resolução de medição               | 4.882 mV, +/- 10 V<br>9.766 µA, 0...20 mA                                                                                |
| Cor                                | Branco                                                                                                                   |
| Tempo de resposta                  | <= 1 ms                                                                                                                  |
| Minimum output impedance           | 1 Ohm                                                                                                                    |
| Impedância de carga ôhmica         | <= 500 Ohm(corrente)                                                                                                     |
| Duração de amostra                 | 200 µs                                                                                                                   |
| Erro de medição                    | < 0,15 % da escala completa +/- 10 V a 25 °C<br>< 0,15 % da escala completa 0...20 mA a 25 °C                            |
| Coefficiente de temperatura        | 0.02 %FS/°C, tipo da saída analógica: corrente<br>0.02 %FS/°C, tipo da saída analógica: tensão                           |
| Não linearidade                    | < 0.007 %FS, tipo da saída analógica: corrente<br>< 0.007 %FS, tipo da saída analógica: tensão                           |
| Tipo de cabo                       | Cabo blindado                                                                                                            |
| Isolamento                         | 500 Vrms de isolamento AC entre canal e autocarro<br>Sem isolamento entre canais                                         |
| Fornecimento                       | Interno                                                                                                                  |
| [Us] tensão de alimentação nominal | 24 V DC -15...20 %                                                                                                       |
| Sinalização local                  | 1 LED verde para fonte de alimentação<br>1 LED vermelho para fonte de alimentação<br>2 LEDs amarelo para estado de saída |
| Consumo de corrente                | 2 mA a 5 V DC barramento<br>46 mA a 24 V DC entrada/saída                                                                |
| Maximum power dissipation in W     | 1,11 W                                                                                                                   |
| Marcação                           | CE                                                                                                                       |
| Peso líquido                       | 0,025 kg                                                                                                                 |

## Ambiente

|                                               |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                        | CSA C22, 2, N. ° 142<br>IEC 61131-2<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 213                                                                                                     |
| Certificações de produtos                     | CSA[RETURN]GOST-R[RETURN]cULus[RETURN]C-Tick                                                                                                                          |
| Temperatura do ar ambiente para a operação    | 0...55 °C sem desclassificação de corrente instalação horizontal)<br>0...60 °C com fator de desclassificação instalação horizontal)<br>0...50 °C instalação vertical) |
| Temperatura do ar ambiente para armazenamento | -25...70 °C                                                                                                                                                           |
| Humidade relativa                             | 5...95 % sem condensação                                                                                                                                              |
| Grau de proteção IP                           | IP20em conformidade com IEC 61131-2                                                                                                                                   |
| Grau de poluição                              | 2em conformidade com IEC 60664                                                                                                                                        |
| Altitude de funcionamento                     | 0...2000 m                                                                                                                                                            |
| Altitude de armazenamento                     | 0...3000 m                                                                                                                                                            |
| Resistência à vibração                        | 1 gn a 8,4...150 Hz ligado calha DIN<br>3,5 mm a 5...8,4 Hz ligado calha DIN                                                                                          |
| Resistência ao choque                         | 15 gn para 11 ms                                                                                                                                                      |
| Resistência a descargas electrostáticas       | 4 kV no contactoem conformidade com IEC 61000-4-2<br>8 kV entrada de arem conformidade com IEC 61000-4-2                                                              |
| Resistência a campos electromagnéticos        | 1 V/M 2...2.7 GHzem conformidade com IEC 61000-4-3<br>10 V/m 80...2000 MHzem conformidade com IEC 61000-4-3                                                           |
| Resistência a transientes rápidos             | 1 KVem conformidade com IEC 61000-4-4 E/S)<br>1 KVem conformidade com IEC 61000-4-4 cabo blindado)<br>2 kVem conformidade com IEC 61000-4-4 fontes de energia)        |
| Resistência a sobretensão                     | 0,5 kV modo diferencial em conformidade com IEC 61000-4-5<br>1 kV modo comum em conformidade com IEC 61000-4-5                                                        |
| Compatibilidade electromagnética              | EN/IEC 61000-4-6                                                                                                                                                      |
| Perturbação com radiação/conduzida            | CISPR11                                                                                                                                                               |

## Unidades de Embalagem

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 2,000 cm  |
| Package 1 Width              | 6,000 cm  |
| Package 1 Length             | 10,500 cm |
| Package 1 Weight             | 39,000 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 97        |
| Package 2 Height             | 15,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 3,996 kg  |

## Sustentabilidade da oferta

|                                |                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                   |
| Regulamento REACH              |  <a href="#">Declaração REACH</a>                    |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)                                                                               |
| Sem metais pesados tóxicos     | Sim                                                                                                                                     |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                     |
| Regulamento RoHS China         |  <a href="#">Declaração RoHS China</a>               |
| Informações das isenções RoHS  |  <a href="#">Sim</a>                                 |
| Divulgação Ambiental           |  <a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>         |
| Perfil de Circularidade        |  <a href="#">Informação Sobre O Fim Da Vida Útil</a> |

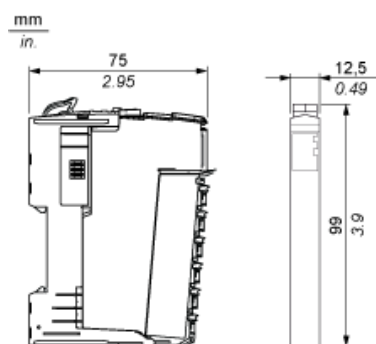
|                            |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                             |
| <b>Garantia contratual</b> |                                                                                                                                                                 |
| Garantia                   | 18 months                                                                                                                                                       |

---

Wafer TM5

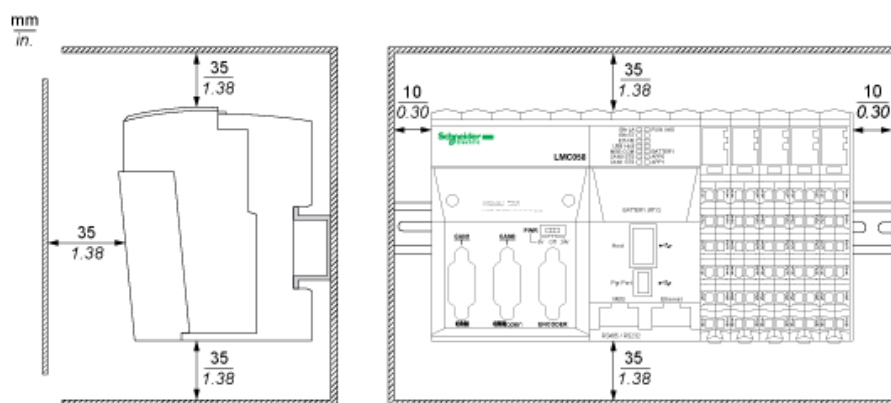
---

Dimensões

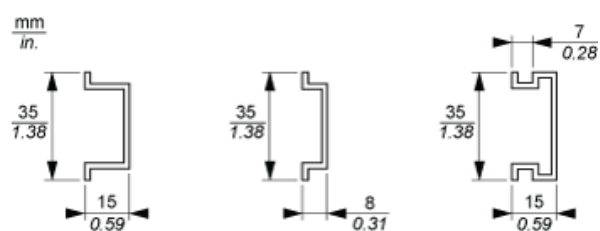


## Sistema TM5

### Requisitos de espaçamento



### Montagem em um trilho DIN



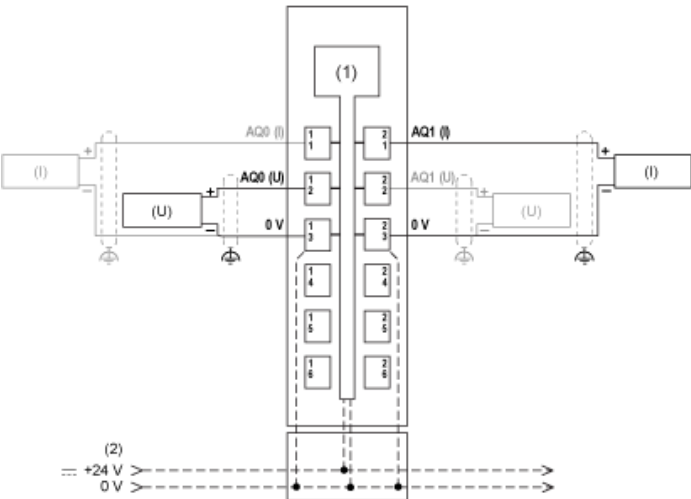
TM5 System
Recomendações para fiação

Tamanhos de fio para usar com os blocos de terminais removíveis de mola

| mm<br>in.       |  |  |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| mm <sup>2</sup> | 0,08...2,5                                                                        | 0,25...2,5                                                                        | 0,25...1,5                                                                        | 2 x 0,25...2 x 0,75                                                               |
| AWG             | 28...14                                                                           | 24...14                                                                           | 24...16                                                                           | 2 x 24...2 x 18                                                                   |

Módulo eletrônico 2AO ± 10 V/0-20 mA 12 bits

Diagrama de fiação



- (1) Componentes eletrônicos internos
(2) Segmento de energia elétrica E/S de 24 Vcc integrado nas bases de barramento

(I) Corrente
(U) Tensão