



### Principal

Linha de produto	Modicon TM3
Tipo de produto ou componente	Módulo de entrada analógica
Compatibilidade gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Número de entrada analógica	4
Tipo da entrada analógica	Corrente 4...20 mA Corrente 0...20 mA Tensão 0...10 V Tensão - 220 - 240V Termopar - 200...1000 °C com termopar J Termopar - 200...1300 °C com termopar K Termopar 0...1760 °C com termopar R Termopar 0...1760 °C com termopar S Termopar 0...1820 °C com termopar B Termopar - 200...400 °C com termopar T Termopar - 200...1300 °C com termopar N Termopar - 200...800 °C com E termopar Termopar 0...2315 °C com termopar C Ni 100/Ni 1000 sonda de temperatura - 60...180 °C Pt 100 sonda de temperatura - 200...850 °C Pt 1000 sonda de temperatura - 200...600 °C

### Complementar

Resolução de entrada analógica	16 bits 15 bits + sinal
Sobrecarga contínua admissível	13 V, tipo da entrada analógica: tensão 40 mA, tipo da entrada analógica: corrente
Impedância de entrada	<= 50 Ohm corrente >= 1 mOhm tensão >= 1 mOhm termopar >= 1 mOhm sonda de temperatura
Valor LSB	2.44 mV 0...10 Vtensão 4.88 mV - 220 - 240Vtensão 4.88 µA 0...20 mAcorrente 3.91 µA 4...20 mAcorrente 0,1 ° Csonda de temperatura 0,1 ° Ctermopar
Tempo de conversão	100 ms + 100 ms por canal o tempo de ciclo do controlador + 1, para entradas analógicas: termopar 100 ms + 100 ms por canal o tempo de ciclo do controlador + 1, para entradas analógicas: sonda de temperatura 10 ms + 10 ms por canal o tempo de ciclo do controlador + 1, para entradas analógicas: tensão/corrente
Duração de amostra	10 Ms, tipo da entrada analógica: tensão/corrente 100 Ms, tipo da entrada analógica: tensão/corrente 100 Ms, tipo da entrada analógica: termopar 100 ms, tipo da entrada analógica: sonda de temperatura

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas do desempenho dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador a realizar a análise e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA, E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável ou responsável pelo uso indevidos das informações aqui contidas.

Erro de precisão absoluta	+/- 0,2 % da escala completa a 25 °C, para entradas analógicas: tensão/corrente +/- 0,2 % da escala completa a 25 °C para Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 sonda de temperatura +/- 0,2 % da escala completa a 25 °C para termopar C 0...2315 °C +/- 6 °C a 25 °C para termopar R, S 0...200 °C +/- 0,2 % da escala completa a 25 °C para termopar R, S 200...1760 °C +/- 0,2 % da escala completa a 25 °C para termopar B 300...1820 °C +/- 0,4 % da escala completa a 25 °C para termopar K - 200...0 °C +/- 0,2 % da escala completa a 25 °C para termopar K 0...1300 °C +/- 0,4 % da escala completa a 25 °C para termopar J - 200...0 °C +/- 0,2 % da escala completa a 25 °C para termopar J 0...1000 °C +/- 0,4 % da escala completa a 25 °C para E termopar - 200...0 °C +/- 0,2 % da escala completa a 25 °C para E termopar 0...800 °C +/- 0,4 % da escala completa a 25 °C para termopar T - 200...0 °C +/- 0,2 % da escala completa a 25 °C para termopar T 0...400 °C +/- 0,4 % da escala completa a 25 °C para termopar N - 200...0 °C +/- 0,2 % da escala completa a 25 °C para termopar N 0...1300 °C
Desvio de temperatura	+/- 0,01 %FS/°C
Precisão de repetição	+/- 0,5 %FS
Não linearidade	+ / - 0,2% FS
Diáfragma	<= 1 LSB
[Us] tensão de alimentação nominal	24 V CC
Limites de tensão da alimentação	20,4...28,8 V
Tipo de cabo	Pares de cabo blindados <30 m para entrada circuito
Consumo de corrente	45 mA a 5 V CC via conector de Bus 50 mA a 5 V CC via conector de Bus 35 mA a 24 V CC via fonte de alimentação externa 40 mA a 24 V CC via fonte de alimentação externa
Sinalização local	PWR 1 LED verde)
Ligação elétrica	10 x 1,5 mm <sup>2</sup> bloco de terminais de parafuso amovível com passo 3,81 milímetros adaptação para entradas e alimentação 10 x 1,5 mm <sup>2</sup> bloco de terminais de parafuso amovível com passo 3,81 milímetros adaptação para entradas
Isolamento	Entre a entrada e alimentação a 1500 V CA Entre entrada e lógica interna a 500 V CA
Marcação	CE
Resistência a sobretensão	1 KV fonte de alimentação modo comum com conformidade com EN/IEC 61000-4-5 0,5 KV fonte de alimentação modo diferencial com conformidade com EN/IEC 61000-4-5 1 KV entrada modo comum com conformidade com EN/IEC 61000-4-5
Suporte de montagem	Tipo de topo TH35-15 calhaem conformidade com IEC 60715 Tipo de topo TH35-7,5 calhaem conformidade com IEC 60715 Placa ou painel com kit de fixação
Altura	90 mm
Profundidade	70 mm
Largura	23,6 mm
Peso net	0,11 kg

## Ambiente

Normas	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
Resistência a descarga electrostática	8 KV entrada de arem conformidade com EN/IEC 61000-4-2 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 3 V/M 1,4 GHz...2 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-3
Resistência a campos magnéticos	30 A/mem conformidade com EN / IEC 61000-4-8
Resistência a rajadas momentâneas rápidas	1 kVem conformidade com EN/IEC 61000-4-4 E/S)
Resistência a perturbações por condução, induzidas por campos de radiofrequência	10 V 0,15...80 MHzem conformidade com EN/IEC 61000-4-6 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 dB $\mu$ V/m QP classe A ( 10 m) a 30...230 MHzem conformidade com EN/IEC 55011 Emissões de radiação - teste de nível: 47 dB $\mu$ V/m QP classe A ( 10 m) a 230...1000 MHzem conformidade com EN/IEC 55011
Imunidade a microcortes	10 ms

Temperatura do ar ambiente para a operação	-10...55 °C instalação horizontal -10...35 °C instalação vertical
Temperatura ambiente para armazenamento	-25...70 °C
Humidade relativa	10...95 %, sem condensação em operação) 10...95 %, sem condensação em armazenamento)
Grau de protecção IP	IP21
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 3 gn a 8,4...150 Hz ligado calha DIN
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	7,576 cm
Pacote 1 largura	10,748 cm
Pacote 1 Comprimento	12,673 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	9
Peso do pacote 2	2,391 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	Declaração REACH
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	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Informação Sobre O Fim Da Vida Útil
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
----------	----------