



### Principal

Linha de produto	Modicon TM3
Tipo de produto ou componente	Módulo de saída analógica
Compatibilidade gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Número de saída analógica	4
Tipo da saída analógica	Corrente 4...20 mA Corrente 0...20 mA Tensão 0...10 V Tensão - 10...10 V

### Complementar

Resolução de entrada analógica	12 bits 11 bits + sinal
Resolução de saída analógica	12 bits 11 bits + sinal
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
Tipo de carga	Resistiva
Impedância de carga ôhmica	1 kOhm tensão 300 Ohm corrente
Tempo de estabilização	1 ms
Tempo de conversão	1 ms + 1 ms por canal o tempo de ciclo do controlador + 1
Erro de precisão absoluta	+/- 1 % da escala completa +/- 0,2 % da escala completa a 25 °C
Desvio de temperatura	+/- 0.01 %FS/°C
Precisão de repetição	+/- 0,4 %FS
Não linearidade	+ / - 0,2% FS
Propagação de saída	20 mV
Diafonia	<= 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 saída circuito
Consumo de corrente	40 mA a 5 V CC via conector de Bus sem carga 50 mA a 5 V CC via conector de Bus carga total 50 mA a 24 V CC via fonte de alimentação externa sem carga 125 mA a 24 V CC via fonte de alimentação externa carga total
Sinalização local	PWR 1 LED verde)
Ligação elétrica	11 x 2.5 mm <sup>2</sup> bloco de terminais de mola removível com passo 5,08 milímetros adaptação para saídas e alimentação
Isolamento	Entre a saída e alimentação a 1500 V CA Entre a saída e lógica interna a 500 V CA
Marcação	CE
Resistência a sobretensão	1 KV fonte de alimentação modo comum conformidade com EN/IEC 61000-4-5 0,5 KV fonte de alimentação modo diferencial conformidade com EN/IEC 61000-4-5 1 kV saída modo comum 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	0,1 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 dBµV/m QP classe A ( 10 m) a 30... 230 MHzem conformidade com EN/IEC 55011 Emissões de radiação - teste de nível: 47 dBµV/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)	200 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	2,316 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="#">Declarção REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declarção 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="#">Declarção 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
----------	----------