

Folha de dados do produto

Especificações



MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS DE TEMPERATURA 4 ENTRADAS 16 BITS 24 VDC TENSÃO/CORRENTE/PTC/NTC/ TERMOPARES J/K/R/S/B/T/N/E/C TM3TI4

TM3TI4

Principal

Linha de produto	TM3 Modicon
Tipo de produto ou componente	Módulo de entrada analógica
Compatibilidade da linha	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 ... 800 ° C com termopar J Termopar - 200...1300 °C com termopar K Termopar 0 ... 1820 ° C com termopar R Termopar 0 ... 1820 ° C com termopar S Termopar 0 ... 2315 ° C com termopar B Termopar - 200...400 °C com termopar T Termopar - 200...1300 °C com termopar N Termopar - 210 ... 1200 ° C com termopar E Termopar 0 ... 2400 A com termopar C Sonda de temperatura - 60..180 °C Ni 100/Ni 1000 Sonda de temperatura - 200..850 °C Pt 100 Sonda de temperatura - 200..0,600 °C Pt 1000

Complementar

Resolução de entrada analógica	16 bits 15 bits + sinal
Sobrecarga contínua admissível	13 V , tipo de entrada analógica: tensão 40 mA , tipo de 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 tensão0..10 V 4,88 mV tensão- 220 - 240V 4,88 µA corrente0..20 mA 3,91 µA corrente4...20 mA 0,1 °C sonda de temperatura 0,1 °C termopar
Tempo de conversão	100 EM + 100 ms por tempo de ciclo + 1 controlador do canal para entrada analógica termopar 100 EM + 100 ms por tempo de ciclo + 1 controlador do canal para entrada analógica sonda de temperatura 10 ms + 10 ms por tempo de ciclo + 1 controlador do canal para entrada analógica tensão/corrente
Duração de amostra	10 ms , tipo de entrada analógica: tensão/corrente 100 ms , tipo de entrada analógica: tensão/corrente 100 ms , tipo de entrada analógica: termopar

Erro de precisão absoluta	+/- 0,2% da escala completa at 25 °C for analogue input tensão/corrente +/- 0,2% da escala completa at 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe +/- 0,2% da escala completa at 25 °C for termopar C 0 ... 2400 A +/- 6 ° C at 25 °C for termopar R, S 0...200 °C +/- 0,2% da escala completa at 25 °C for termopar R, S 200...1760 °C +/- 0,2% da escala completa at 25 °C for termopar B 300...1820 °C +/- 0,4% da escala completa at 25 °C for termopar K - 200...0 °C +/- 0,2% da escala completa at 25 °C for termopar K 0..1300 °C +/- 0,4% da escala completa at 25 °C for termopar J - 200...0 °C +/- 0,2% da escala completa at 25 °C for termopar J 0...1000 °C +/- 0,4% da escala completa at 25 °C for termopar E - 200...0 °C +/- 0,2% da escala completa at 25 °C for termopar E 0...800 °C +/- 0,4% da escala completa at 25 °C for termopar T - 200...0 °C +/- 0,2% da escala completa at 25 °C for termopar T 0..400 °C +/- 0,4% da escala completa at 25 °C for termopar N - 200...0 °C +/- 0,2% da escala completa at 25 °C for termopar N 0..1300 °C
Variação de temperatura	+/- 0,01% FS / ° C
Precisão de repetição	+/-0,5%FS
Não linearidade	+/- 0,2%FS
Diafonia	<= 1 LSB
Tensão nominal de alimentação [Us]	24 V CC
Limites de tensão de alimentação	20,4...28,8 V
Tipo de cabo	Cabo de pares trançados blindado <30 m para Entrada circuito
Consumo de corrente	45 mA a 5 V CC a via conector de barramento 50 mA a 5 V CC a via conector de barramento 35 mA a 24 V CC a via fonte externa 40 mA a 24 V CC a via fonte externa
Sinalização local	1 LED (Verde) para ENER
Conexão elétrica	Bloco terminal de parafuso removível com arremesso 5,08 milímetros ajuste 1.5 mm ² 10 x de entradas e de alimentação Bloco terminal de parafuso removível com arremesso 5,08 milímetros ajuste 1.5 mm ² 10 x para entradas
Isolamento	Entre a entrada e fornecimento a 1500 V CA Entre a entrada ea lógica interna a 500 V CA
Gravação	CE
Resistência a sobretensão	1 kV fonte de alimentação modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV fonte de alimentação modo diferencial conforme EN/IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5
Suporte de montagem	Calha top tipo chapéu TH35-15 conforme IEC 60715 Calha Tipo TH35-7.5 cartola conforme IEC 60715 Placa ou painel com kit de fixação
Altura	90 mm
Profundidade	70 mm
Largura	23,6 mm
Peso do produto	0,11 kg
Meio ambiente	
Normas	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
Certificações do produto	CE UKCA RCM EAC cULus
Resistência a descarga eletrostática	8 kV No ar conforme EN/IEC 61000-4-2 4 kV No contato conforme EN/IEC 61000-4-2
Resistência a campos eletromagnéticos	10 V/m 80 MHz ... 1 GHz conforme EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz ... 2 GHz conforme EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz ... 3 GHz conforme EN/IEC 61000-4-3

Resistência a campos magnéticos	30 A/m conforme EN/IEC 61000-4-8
Resistência a transientes	1 kV (E/S) conforme EN/IEC 61000-4-4
Resistência a perturbações por condução, induzidas por campos de radiofrequência	10 V 0,15...80 MHz conforme 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) conforme especificação Marine (LR, ABS, DNV, GL)
Emissão eletromagnética	Radiação - nível de teste: 40 dBµV / m QP Classe A (10 m) a 30...230 MHz conforme EN/IEC 55011 Radiação - nível de teste: 47 dBµV / m QP Classe A (10 m) a 230...1000 MHz conforme EN/IEC 55011
Imunidade a micro interrupção	10 ms
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-10...55 °C instalação horizontal -10...35 °C instalação vertical
Temperatura ambiente para armazenamento	-25...70 °C
Umidade relativa	10...95 %, Sem condensação (em operação) 10...95 %, Sem condensação (em armazenamento)
Grau de proteção IP	IP20
Grau 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 ligar Trilho DIN 3 gn a 8,4...150 Hz ligar Trilho DIN
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,576 cm
Package 1 Width	10,748 cm
Package 1 Length	12,673 cm
Package 1 Weight	220,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	2,391 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	432
Package 3 Height	105 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	122 kg

Oferta sustentável

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 UE

Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
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 contratual

Garantia	18 meses
-----------------	----------

Substituição(ões) recomendada(s)