Schede dati dei prodotti
Caratteristiche

TM3AM6
Modulo TM3 - 4 input analogici e 2 output analogiche

Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM3
Tipo di prodotto o componente	Modulo di ingresso/uscita analogico
Compatibilità gamma	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
Numero ingressi analogici	4
Tipo di ingresso analogico	Corrente, analogue input range: 4...20 mA Corrente, analogue input range: 0...20 mA Tensione, analogue input range: 0...10 V Tensione, analogue input range: - 10...10 V
Numero uscite analogiche	2
Tipo uscita analogica	4...20 mA corrente 0...20 mA corrente 0...10 V tensione -10...10 V tensione

Caratteristiche tecniche

Risoluzione ingresso analogico	11 bit + segno 12 bit
Sovraccarico continuo ammissibile	13 V tensione 40 mA corrente
Impedenza d'ingresso	<= 50 Ohm corrente >= 1 MΩ tensione
Risoluzione uscita analogica	11 bit + segno 12 bit
Valore LSB	2,44 mV, analogue input: 0...10 V tensione 4,88 mV, analogue input: - 10...10 V tensione 4,88 µA, analogue input: 0...20 mA corrente 3,91 µA, analogue input: 4...20 mA corrente
Tipo di carico	Resistivo
Impedenza di carico ohmica	1 kOhm tensione 300 Ohm corrente

www.AutoDCSTech.com
Website: www.AutoDCSTech.com Email: sales@AutoDCSTech.com

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Tempo di stabilizzazione	1 ms
Tempo di conversione	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time
Durata campionatura	1 ms 10 ms
Errore precisione assoluta	+/-1% del fondo scala +/-0,2% del fondo scala a 25 °C
Deriva di temperatura	+/-0,01 %FS/°C
Precisione ripetizione	+/- 0,5 %FS per ingresso +/- 0,5 %FS per uscita
Non-linearità	+/- 0,2 %FS
Ondulazione uscita	20 mV
Cross talk	<= 1 LSB
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V CC
Limiti tensione alimentazione	20,4...28,8 V
Tipo di cavi	Cavo schermato twistato 30 m per ingresso/uscita circuito
Assorbimento di corrente	45 mAa 5 V CC (nessun caricamento) Tramite il connettore del bus 55 mAa 5 V CC (pieno carico) Tramite il connettore del bus 55 mAa 24 V CC (nessun caricamento) mediante alimentazione esterna 100 mAa 24 V CC (pieno carico) mediante alimentazione esterna
Segnalazione locale	1 LED verde per PWR
Collegamento elettrico	10x 1,5 mm² morsettiera vite estraibile con pitch 3.81 mm regolazione for inputs 10x 1,5 mm² morsettiera vite estraibile con pitch 3.81 mm regolazione for inputs, outputs and supply
Isolamento	500 V CA between output and internal logic 500 V CA between input and internal logic 1500 V AC between input and supply 1500 V AC between output and supply
Simbologia	CE
Resistenza alle sovratensioni	1 kVper alimentazione con modo comune protezione conforme a EN/IEC 61000-4-5 0,5 kVper alimentazione con modo differenziale protezione conforme a EN/IEC 61000-4-5 1 kVper I/O con modo comune protezione conforme a EN/IEC 61000-4-5 0.5 kVper I/O con modo differenziale protezione conforme a EN/IEC 61000-4-5
Supporto di montaggio	Top hat type TH35-15 guida conforme a IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 guida conforme a IEC 60715 Piastra o pan con kit di fiss
Altezza	90 mm
Profondità	70 mm
Larghezza	23,6 mm
Peso prodotto	0,11 kg

www.AutoDCSTech.com

Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Resistenza alle scariche elettrostatiche	4 kV su contatto conforme a EN/IEC 61000-4-2 8 kV in aria conforme a EN/IEC 61000-4-2
Resistenza ai campi elettromagnetici	10 V/m a 80 MHz...1 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 3 V/m a 1,4 GHz...2 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 1 V/m a 2 GHz...3 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3
Resistenza ai campi magnetici	30 A/m conforming to EN/IEC 61000-4-8
Resistenza ai transitori rapidi	1 kV I/O conforme a EN/IEC 61000-4-4
Resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza	10 Va 0,15...80 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-6 3 Va spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Emissione elettromagnetica	Radiated emissions, test level: 40 dBµV/m QP classe A (10 m a 30...230 MHz) conforme a EN/IEC 55011 Radiated emissions, test level: 47 dBµV/m QP classe A (10 m a 230...1000 MHz) conforme a EN/IEC 55011
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Temperatura ambiente di funzionamento	-10...55 °C (horizontal installation) -10...35 °C (vertical installation)

Website: www.AutoDCSTech.com Email: sales@AutoDCSTech.com

Temperatura di stoccaggio	-25...70°C
Umidità relativa	10...95% senza condensa in operation 10...95% senza condensa in stoccaggio
Grado di protezione IP	IP20
Grado di inquinamento	2
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Altitudine di stoccaggio	0...3000 m
Resistenza alle vibrazioni	3,5 mma 5...8.4 Hz con guida DIN supporto di montaggio 3 gna 8.4...150 Hz con guida DIN supporto di montaggio
Resistenza agli shock	15 gn durante 11 ms

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 1415 - Dichiarazione di conformità Schneider Electric Dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACh	Non contiene SVHC oltre i limiti Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile Profilo ambientale
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile Manuale fine vita

www.AutoDCSTech.com

Website: www.AutoDCSTech.com Email: sales@AutoDCSTech.com