



Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM3
Tipo Prodotto	Modulo di ingresso/uscita analogico
Compatibilità Gamma	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Numero ingressi analogici	4
Tipo di ingresso analogico	Corrente 4...20 mA Corrente 0...20 mA Tensione 0...10 V tensione - 10...10 V
Numero uscite analogiche	2
Tipo uscita analogica	Corrente: 4...20 mA Corrente: 0...20 mA Tensione: 0...10 V Tensione: -10...10 V

Caratteristiche tecniche

Risoluzione ingresso analogico	12 bit 11 bit + segno
Sovraccarico continuo ammissibile	13 V, tipo ingresso analogico: tensione 40 mA, tipo ingresso analogico: corrente
Impedenza d'ingresso	$\leq 50 \text{ Ohm}$ corrente $\geq 1 \text{ MOhm}$ tensione
Risoluzione uscita analogica	12 bit 11 bit + segno
Valore LSB	2,44 mV 0...10 V tensione 4,88 mV - 10...10 V tensione 4,88 μA 0...20 mA corrente 3,91 μA 4...20 mA corrente
Tipo di carico	Resistivo
Impedenza di carico ohmica	1 kOhm tensione 300 Ohm corrente
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 at 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 DC
Limiti tensione alimentazione	20,4...28,8 V
Tipo di cavi	Cavo schermato twistato <30 m per ingresso/uscita circuito
Assorbimento di corrente	45 mA a 5 V DC Tramite il connettore del bus senza carico 55 mA a 5 V DC Tramite il connettore del bus pieno carico 55 mA a 24 V DC mediante alimentazione esterna senza carico 100 mA a 24 V DC mediante alimentazione esterna pieno carico
Segnalazione locale	1 LED (verde) for PWR
Collegamento elettrico	10 x 1,5 mm² removable spring terminal block with passo 3,81 mm adjustment for inputs 10 x 1,5 mm² removable spring terminal block with passo 3,81 mm adjustment for inputs, outputs and supply
Isolamento	Tra ingresso e alimentazione a 1500 V CA Tra ingresso e logica interna a 500 V CA Tra uscita e alimentazione a 1500 V CA Tra uscita e logica interna a 500 V CA
Marcatura	CE
Resistenza alle sovratensioni	1 KV alimentazione modo comune conforme a IEC 61000-4-5 0,5 KV alimentazione modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 1 KV I/O modo comune conforme a IEC 61000-4-5 0,5 KV I/O modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5
Supporto di montaggio	Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715 piastra o pannello con kit di fissaggio
Altezza	90 Mm
Profondità	70 Mm
Larghezza	23,6 Mm
Peso Netto	0,1 Kg

Ambiente

Norme Di Riferimento	IEC 61131-2
Certificazioni Prodotto	CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc
Resistenza alle scariche elettrostatiche	8 KV in aria conforme a IEC 61000-4-2 4 KV su contatto conforme a IEC 61000-4-2
Resistenza ai campi elettromagnetici	10 V/M 80 MHz...1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz...2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/M 2 GHz...3 GHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistenza ai campi magnetici	30 A/M conforme a IEC 61000-4-8
Resistenza ai transistori rapidi	1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (I/O)
Resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6 3 V 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	Emissioni irradiate 40 dBµV/m QP classe A (10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dBµV/m QP classe A (10 m) a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011
Immunità alle microinterruzioni	10 Ms
Temperatura Ambiente Di Funzionamento	-10...55 °C installazione orizzontale -10...35 °C installazione verticale
Temperatura Di Stoccaggio	-25...70 °C
Umidità relativa	10...95 %, senza condensa (in funzionamento) 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 mm a 5...8,4 Hz su guida DIN 3 gn a 8,4...150 Hz su guida DIN
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	7,5 Cm
Confezione 1: larghezza	12,5 Cm
Confezione 1: profondità	10,5 Cm
Peso imballo (Kg)	195,0 G
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	9
Confezione 2: altezza	15 Cm
Confezione 2: larghezza	30 Cm
Confezione 2: profondità	40 Cm
Confezione 2: peso	2,294 Kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	144
Confezione 3: altezza	75 Cm
Confezione 3: larghezza	120 Cm
Confezione 3: profondità	80 Cm
Confezione 3: peso	46 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	63 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	12.711334999066082
Impronta di carbonio della produzione	13 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.04393186640076018
Impronta di carbonio della distribuzione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.00518087971352722
Impronta di carbonio dell'installazione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	50.088756455125555
Impronta di carbonio dell'uso	50 kg CO2 eq.
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	 Si
Impronta di carbonio di fine vita	0.47040137511005103
Impronta di carbonio di fine vita	0.5 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	63
Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)  EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Numero SCIP	3b9533ee-f829-495f-9b87-8bb0822090f1
Senza PVC	Si
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
Ritiro del prodotto	Si
WEEE Label	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia

18 mesi

Product Life Status : Commercializzato