



Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM3
Tipo Prodotto	Modulo ingresso analogico
Compatibilità Gamma	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Numero ingressi analogici	8
Tipo di ingresso analogico	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
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
Tempo di conversione	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time
Durata campionatura	1 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
Non-linearità	+/- 0,2 %FS
Cross talk	$\leq 1 \text{ LSB}$
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 circuito
Assorbimento di corrente	40 mA a 5 V DC Tramite il connettore del bus pieno carico 35 mA a 5 V DC Tramite il connettore del bus senza carico 30 mA a 24 V DC mediante alimentazione esterna senza carico 40 mA a 24 V DC mediante alimentazione esterna pieno carico
Segnalazione locale	1 LED (verde) for PWR
Collegamento elettrico	10 x 1,5 mm ² morsettiera vite estraibile with passo 3,81 mm adjustment for inputs and supply 10 x 1,5 mm ² morsettiera vite estraibile with passo 3,81 mm adjustment for inputs

Isolamento	Tra ingresso e alimentazione a 1500 V CA Tra ingresso 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 ingresso modo comune 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	0,11 Kg

Ambiente

Norme Di Riferimento	IEC 61131-2
Certificazioni Prodotto	CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus[RE- TURN]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 ra- diofrequenza	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 confor- me a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dBµV/m QP classe A (10 m) a 230...1000 MHz confor- me 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	7,368 Cm
Confezione 1: larghezza	10,513 Cm
Confezione 1: profondità	12,603 Cm
Peso imballo (Kg)	216,5 G
Unità di misura confezione 2	S04
Numero di unità per confezione 2	42
Confezione 2: altezza	30 Cm
Confezione 2: larghezza	40 Cm
Confezione 2: profondità	60 Cm
Confezione 2: peso	10,0 Kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	504

Confezione 3: altezza	105 Cm
Confezione 3: larghezza	120 Cm
Confezione 3: profondità	80 Cm
Confezione 3: peso	130 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	3
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	42 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	14.06864704133924
Impronta di carbonio della produzione	14 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.04862289620287524
Impronta di carbonio della distribuzione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.005734092293107245
Impronta di carbonio dell'installazione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	27.321139884613935
Impronta di carbonio dell'uso	27 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	0.520630674486209
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	42
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	7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d
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**