



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM5
Tipo prodotto	Mixed I/O module
Compatibilità gamma	Modicon LMC058 Modicon M258
Compatibilità prodotto	Motion controller Controllore logico

Caratteristiche tecniche

Numero ingressi digitali	4
Tensione ingresso digitale	24 V
Tipo tensione ingresso digitale	CC
Limiti tensione di ingresso	20,4...28,8 V
Logica ingresso digitale	Pozzo
Corrente ingresso digitale	3,3 mA
Stato tensione 0 garantito	≤ 5 V
Stato tensione 1 garantito	≥ 15 V
Filtro d'ingresso	≤ 2 μ s hardware 1 ms di default ≤ 25 ms configurable by software
Numero ingressi analogici	1
Tipo di ingresso analogico	Tensione, intervallo ingressi: ± 10 V Corrente, intervallo ingressi: 0...20 mA/4...20 mA
Risoluzione ingresso analogico	12 bit + segno per tensione 12 bit per corrente
Rifiuto modalità comune	70 dB DC per ingresso analogico 70 dB 50 Hz per ingresso analogico
Numero uscite digitali	2
Tipo uscita digitale	Transistor
Tensione di uscita	24 V DC
Limiti tensione di uscita	20,4...28,8 V
Logica uscita digitale	Source
Corrente uscita digitale	$\leq 0,5$ A per uscita ≤ 1 A
Corrente di picco di uscita	14 A
Maximum leakage current	5 μ A (when switched off) per uscita digitale
Frequenza di commutazione	100 Hz, resistivo per uscita digitale
Numero uscite analogiche	1
Tipo uscita analogica	Tensione: ± 10 V Corrente: 0...20 mA
Tempo di conversione	300 μ s per uscita analogica
Risoluzione uscita analogica	12 bit + segno, ± 10 V 12 bit, 0...20 mA
Risoluzione misura	2,441 mV, ± 10 V, ± 10 V 4,883 μ A, 0...20 mA/4...20 mA, 0...20 mA
Colore	Bianco

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Tempo di risposta	$\leq 250 \mu\text{s}$ dallo stato 0 allo stato 1 per uscita digitale $\leq 250 \mu\text{s}$ dallo stato 1 allo stato 0 per uscita digitale 1 ms per uscita analogica
Impedenza d'ingresso	7.18 kOhm digitale $\geq 1 \text{ MOhm}$ analogico, $\pm 10 \text{ V}$
Impedenza in uscita	1 kOhm $\pm 10 \text{ V}$ 0...55 °C 10 kOhm $\pm 10 \text{ V}$ 55...60 °C
Impedenza di carico ohmica	$\leq 400 \text{ Ohm}$ 0...20 mA) a 0...55 °C $\leq 300 \text{ Ohm}$ 0...20 mA) a 55...60 °C $\leq 300 \text{ Ohm}$ 0...20 mA/4...20 mA)
Durata campionatura	300 μs per ingresso analogico
Errore di misurazione	$< 0,08\%$ del fondo scala $\pm 10 \text{ V}$) a 25 °C $< 0,08\%$ del fondo scala 0...20 mA/4...20 mA) a 25 °C $< 0,15\%$ del fondo scala $\pm 10 \text{ V}$) a 25 °C $< 0,15\%$ del fondo scala 0...20 mA) a 25 °C
Coefficiente di temperatura	$\pm 0,009 \text{ \%FS/}^\circ\text{C}$ 0...20 mA/4...20 mA) $\pm 0,006 \text{ \%FS/}^\circ\text{C}$ $\pm 10 \text{ V}$) $\pm 0,02 \text{ \%FS/}^\circ\text{C}$ 0...20 mA) $\pm 0,02 \text{ \%FS/}^\circ\text{C}$ $\pm 10 \text{ V}$)
Non-linearità	$\pm 0,02 \text{ \%FS}$ 0...20 mA/4...20 mA) $\pm 0,02 \text{ \%FS}$ $\pm 10 \text{ V}$) $\pm 0,1\text{ \%FS}$ 0...20 mA) $\pm 0,1\text{ \%FS}$ $\pm 10 \text{ V}$)
Tipo di cavi	Cavo schermato
Isolamento	No insulation between channels 500 Vrms CA di isolamento tra canale e bus
Alimentazione	Interno
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V DC -15...20%
Segnalazione locale	1 LED (verde)Alimentazione (ON): 1 LED (rosso)Alimentazione (OFF): 4 LED (verde)digital input status: 2 LED (arancione)digital output status: 1 LED (arancione) 1 LED (verde)
Tipo di cablaggio	1 cavo per ingresso/uscita digitale
Assorbimento di corrente	2 mA a 5 V DC bus 73 mA a 24 V DC ingressi/uscite
Maximum power dissipation in W	1,75 W
Tipo di protezione	Contro polarità inversa per uscita digitale Contro cortocircuiti per uscita digitale Protezione sovraccarico termico per uscita digitale Contro cortocircuiti per uscita analogica
Marking	CE
Peso prodotto	0,025 kg

Ambiente

Standard	IEC 61131-2 CSA C22.2 No 142 UL 508 CSA C22.2 No 213
Certificazioni prodotto	C-Tick CSA CULus GOST-R
Temperatura ambiente di funzionamento	0...55 °C senza declassamento (installazione orizzontale) 55...60 °C con fattore di declassamento (installazione orizzontale) 0...50 °C (installazione verticale)
Temperatura di stoccaggio	-25...70 °C
Umidità relativa	5...95 % senza condensa
Grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 61131-2
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Altitudine di stoccaggio	0...3000 m
Resistenza alle vibrazioni	1 gn a 8,4...150 Hz su guida DIN 3,5 mm a 5...8,4 Hz su guida DIN
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms

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	1 V/M 2...2,7 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-3
Resistenza ai transitori rapidi	1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (I/O) 1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (cavo schermato) 2 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (linea di alimentazione)
Resistenza alle sovratensioni	0,5 kV modo differenziale conforme a EN/IEC 61000-4-5 1 kV modo comune conforme a EN/IEC 61000-4-5
Compatibilità elettromagnetica	EN/IEC 61000-4-6
Disturbi irradiati/condotti	CISPR11

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	2,000 cm
Confezione 1: larghezza	6,000 cm
Confezione 1: profondità	10,500 cm
Confezione 1: peso	43,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	97
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	4,520 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Sì

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------