

Scheda dati

Specifiche



Modulo I/O

TM5SMM6D2L

Prezzo: 283,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM5
Tipo Prodotto	Mixed I/O module
Compatibilità Del Prodotto	Motion controller Controllore logico
Compatibilità Gamma	Modicon LMC058 Modicon M258
Numero ingressi digitali	4
Numero uscite digitali	2
Numero ingressi analogici	1
numero uscite analogiche	1

Caratteristiche tecniche

tensione ingresso digitale	24 V CC (limiti tensione: 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 µs hardware 1 ms di default <= 25 ms configurable by software
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
Tensione di uscita	24 V DC
Limite tensione ingresso	20,4...28,8 V
Logica uscita digitale	Source
corrente uscita digitale	<= 0,5 A per uscita <= 1 A
corrente di picco di uscita	14 A
Maximum leakage current	5 µA (when switched off) per uscita digitale
frequenza di commutazione	100 Hz, resistivo per uscita digitale
tipo uscita analogica	Tensione: +/- 10 V Corrente: 0...20 mA

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 conversione	300 µs 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 µA, 0...20 mA/4...20 mA, 0...20 mA
Colore	Bianco
Tempo di risposta	<= 250 µs dallo stato 0 allo stato 1 per uscita digitale <= 250 µs dallo stato 1 allo stato 0 per uscita digitale 1 ms per uscita analogica
impedenza d'ingresso	7.18 kOhm digitale >= 1 MOhm analogico, +/- 10 V
impedenza in uscita	1 kOhm +/- 10 V 0...55 °C 10 kOhm +/- 10 V 55...60 °C
impedenza di carico ohmica	<= 400 Ohm0...20 mA) a 0...55 °C <= 300 Ohm0...20 mA) a 55...60 °C <= 300 Ohm 0...20 mA/4...20 mA)
durata campionatura	300 µs per ingresso analogico
errore di misurazione	< 0,08% del fondo scala +/- 10 V) a 25 °C < 0,08% del fondo scala 0...20 mA/4...20 mA) a 25 °C < 0,15% del fondo scala +/- 10 V) a 25 °C < 0,15% del fondo scala0...20 mA) a 25 °C
coefficiente di temperatura	+/- 0,009 %FS/°C 0...20 mA/4...20 mA) +/-0,006 %FS/°C +/- 10 V) +/- 0,02 %FS/°C0...20 mA) +/- 0,02 %FS/°C +/- 10 V)
non-linearità	+/- 0,02 %FS 0...20 mA/4...20 mA) +/- 0,02 %FS +/- 10 V) +/- 0,1%FS0...20 mA) +/- 0,1%FS +/- 10 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) for alimentazione (ON) 1 LED (rosso) for alimentazione (OFF) 4 LED (verde) for digital input status 2 LED (arancione) for digital output status 1 LED (arancione) 1 LED (verde)
tipo di cablaggio	1 filo per ingresso/uscita digitale
assorbimento di corrente	2 mA a 5 V DC bus 73 mA a 24 V DC ingressi/uscite
Massima dissipazione di potenza in W	1,75 W
altezza	99 mm
larghezza	12,5 mm
profondità	75 mm
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

Ambiente

Grado Di Protezione IP	IP20
------------------------	------

Marchatura	CE
Certificazioni prodotto	C-Tick CSA CULus GOST-R
Norme	IEC 61131-2 CSA C22.2 No 142 UL 508 CSA C22.2 No 213
Norme Di Riferimento	IEC 61131-2 CSA C22.2 No 142 UL 508 CSA C22.2 No 213
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
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Grado di inquinamento	2
Resistenza alle vibrazioni	1 gn (f = 8,4...150 Hz) su guida DIN 3,5 mm (f = 5...8,4 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	2,000 cm
Confezione 1: larghezza	6,000 cm
Confezione 1: profondità	10,500 cm
Peso imballo (Kg)	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

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

 Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	72 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	71 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

 Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	Sì
Direttiva RoHS dell'UE	Conformi Per Esenzione
Regolamento REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Senza PVC	Sì

Use Longer

 Estensione durata	
Riparazione	No

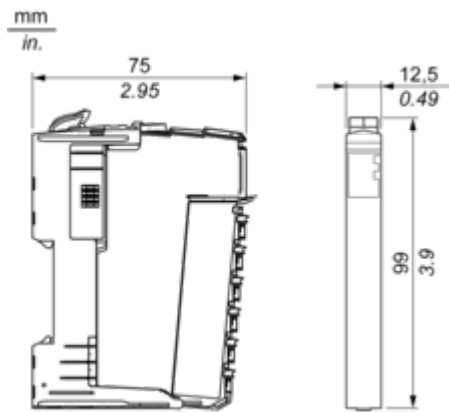
Use Again

 Reimballaggio e rifabbricazione	
Potenziale di riciclabilità, in %	0
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Disegni dimensionali

Sezione TM5

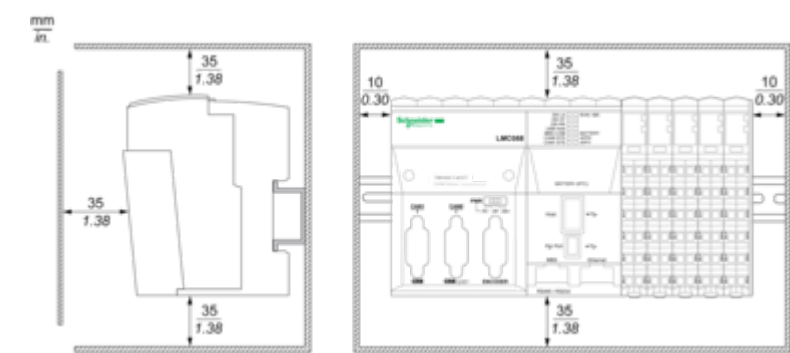
Dimensioni



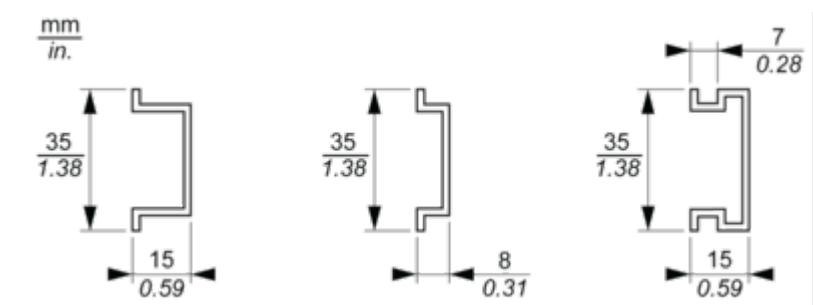
Montaggio e distanza spaziale

Sistema TM5

Requisiti d'ingombro



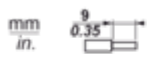
Montaggio su una guida DIN



Conessioni e schema

Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

Dimensioni dei cavi da utilizzare con le morsettiere a molla rimovibili

				
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Schema di cablaggio

