

# Scheda dati

Specifiche



## Modulo I/O

TM5SMM6D2L

**Prezzo: 271,00 EUR**

### Presentazione

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

### Caratteristiche tecniche

Numero ingressi digitali	4
Tensione ingresso digitale	24 V
Tipo tensione ingresso digitale	CC
Limits 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 µs 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
Limits tensione di uscita	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

<b>frequenza di commutazione</b>	100 Hz, resistivo per uscita digitale
<b>numero uscite analogiche</b>	1
<b>tipo uscita analogica</b>	Tensione: +/- 10 V Corrente: 0...20 mA
<b>tempo di conversione</b>	300 µs per uscita analogica
<b>risoluzione uscita analogica</b>	12 bit + segno, +/- 10 V 12 bit, 0...20 mA
<b>risoluzione misura</b>	2,441 mV, +/- 10 V, +/- 10 V 4,883 µA, 0...20 mA/4...20 mA, 0...20 mA
<b>Colore</b>	Bianco
<b>Tempo di risposta</b>	<= 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
<b>impedenza d'ingresso</b>	7.18 kOhm digitale >= 1 MOhm analogico, +/- 10 V
<b>impedenza in uscita</b>	1 kOhm +/- 10 V 0...55 °C 10 kOhm +/- 10 V 55...60 °C
<b>impedenza di carico ohmica</b>	<= 400 Ohm...20 mA) a 0...55 °C <= 300 Ohm...20 mA) a 55...60 °C <= 300 Ohm 0...20 mA/4...20 mA)
<b>durata campionatura</b>	300 µs per ingresso analogico
<b>errore di misurazione</b>	< 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 scala 0...20 mA) a 25 °C
<b>coefficiente di temperatura</b>	+/- 0,009 %FS/°C 0...20 mA/4...20 mA) +/- 0,006 %FS/°C +/- 10 V) +/- 0,02 %FS/°C 0...20 mA) +/- 0,02 %FS/°C +/- 10 V)
<b>non-linearietà</b>	+/- 0,02 %FS 0...20 mA/4...20 mA) +/- 0,02 %FS +/- 10 V) +/- 0,1%FS 0...20 mA) +/- 0,1%FS +/- 10 V)
<b>Tipo di cavi</b>	Cavo schermato
<b>isolamento</b>	No insulation between channels 500 Vrms CA di isolamento tra canale e bus
<b>Alimentazione</b>	Interno
<b>Tensione nominale di alimentazione [Us]</b>	24 V DC -15...20%
<b>segnalazione locale</b>	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)
<b>tipo di cablaggio</b>	1 filo per ingresso/uscita digitale
<b>assorbimento di corrente</b>	2 mA a 5 V DC bus 73 mA a 24 V DC ingressi/uscite
<b>Massima dissipazione di potenza in W</b>	1,75 W
<b>tipo di protezione</b>	Contro polarità inversa per uscita digitale Contro cortocircuiti per uscita digitale Protezione sovraccarico termico per uscita digitale Contro cortocircuiti per uscita analogica
<b>Marcatura</b>	CE
<b>Peso Netto</b>	0,025 kg

## Ambiente

Norme Di Riferimento	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 IEC 61000-4-2 8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2
resistenza ai campi elettromagnetici	1 V/m 2...2,7 GHz conforme a IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistenza ai transitori rapidi	1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (I/O) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (cavo schermato) 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (linea di alimentazione)
Resistenza alle sovratensioni	0,5 kV modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 1 kV modo comune conforme a IEC 61000-4-5
Compatibilità Elettromagnetica	EN/IEC 61000-4-6
Disturbi irradiati/condotti	CISPR11

## 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 >](#)

## Use Better

### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	Si
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Senza PVC	Si

## Use Again

### Reimballaggio e rifabbricazione

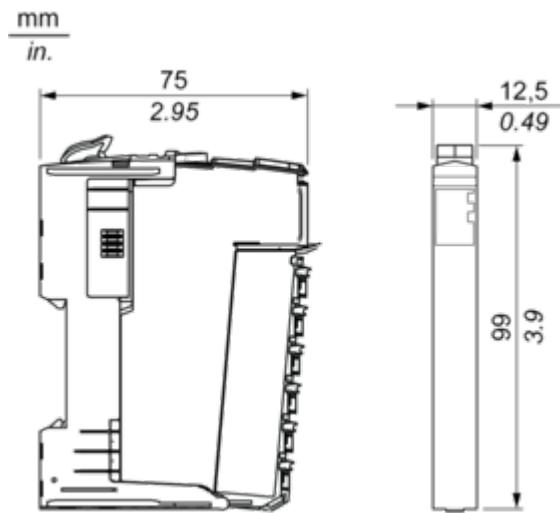
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>
Ritiro del prodotto	Si
Etichetta RAEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

## Disegni dimensionali

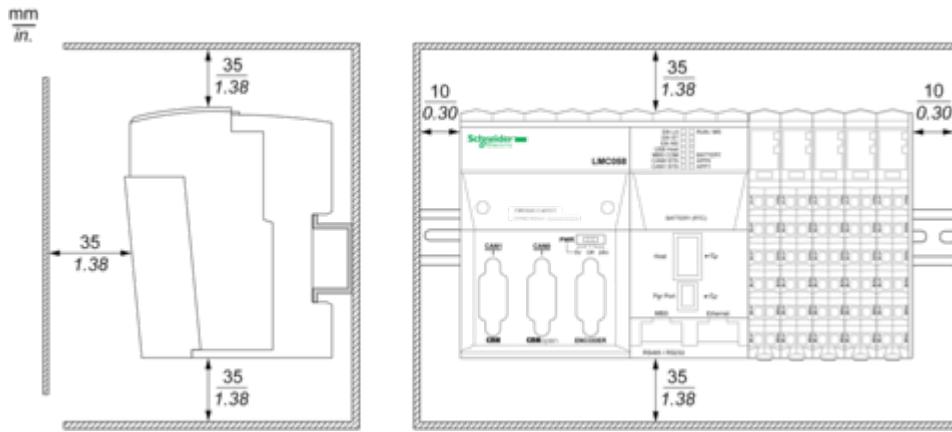
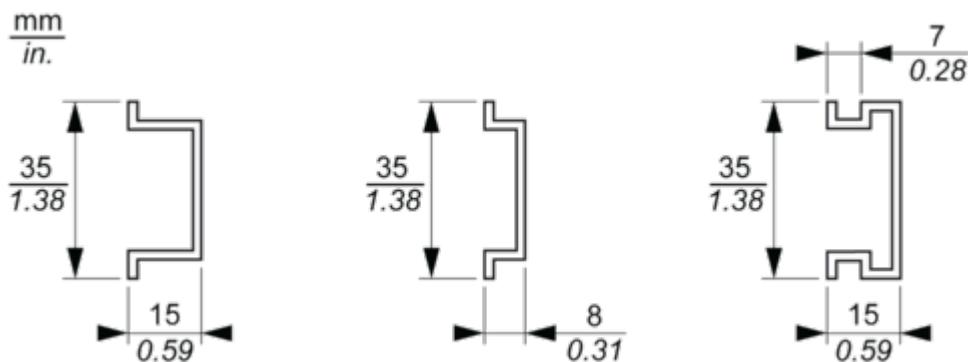
### Sezione TM5

---

#### Dimensioni



## Montaggio e distanza spaziale

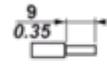
**Sistema TM5****Requisiti d'ingombro****Montaggio su una guida DIN**

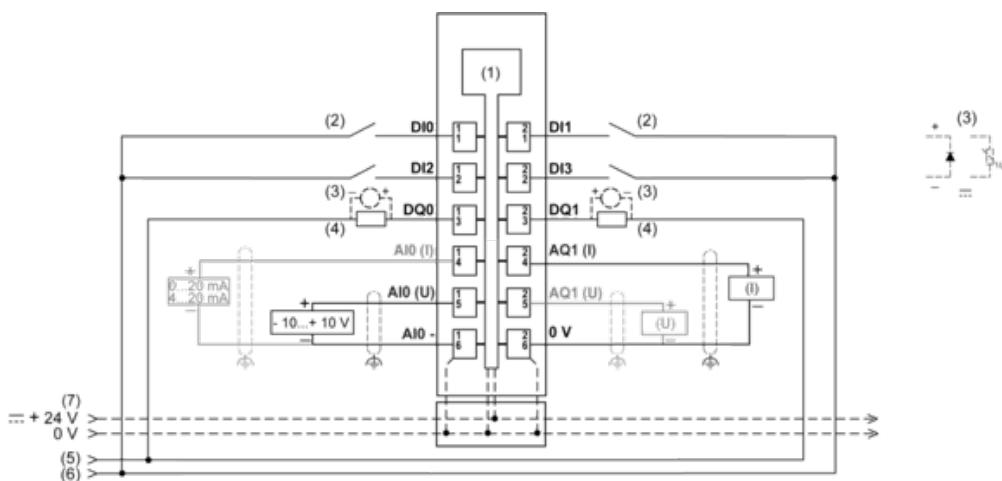
Connessioni e schema

**Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5**

---

**Dimensioni dei cavi da utilizzare con le morsettiera a molla rimovibili**

mm in.	9 0,35				
mm <sup>2</sup>	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

- 1 Elettronica interna
- 2 Sensore a 2 fili
- 3 protezione da carico induttivo
- 4 Carico a 2 fili
- 5 segmento di alimentazione I/O 0 Vcc con collegamento esterno
- 6 segmento di alimentazione I/O 24 Vcc con collegamento esterno
- 7 Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus
- I corrente
- U tensione