

Scheda dati

Specifiche



Modulo I/O digitali - 8 ingressi - 4 uscite - 24 Vcc - 1 conduttore

TM5SDM12DT

Prezzo: 221,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM5
Tipo Prodotto	Modulo I/O digitale
Compatibilità Del Prodotto	PacDrive LMC Pro 2 Motion controller PacDrive LMC Pro PacDrive LMC Eco Controllore logico
Compatibilità Gamma	Modicon M258 Modicon LMC058 PacDrive LMC motion controller
Numero ingressi digitali	8
tensione ingresso digitale	24 V CC (limiti tensione: 20,4...28,8 V)
Logica ingresso digitale	Pozzo
Numero uscite digitali	4
Logica uscita digitale	Source
tensione uscita digitale	24 V DC (20,4...28,8 V) per transistor

Caratteristiche tecniche

corrente per vie	0,5 A
corrente massima per uscita comune	2 A
corrente di picco di uscita	12 A
frequenza di commutazione	<= 500 Hz resistivo carico
Tempo di risposta	<= 300 µs dallo stato 0 allo stato 1 per uscita <= 300 µs dallo stato 1 allo stato 0 per uscita
Discrete input compatibility	8 at 24 V CC
corrente ingresso digitale	3,75 mA at 24 V CC
stato tensione 1 garantito	: >= 15 V
stato tensione 0 garantito	<= 5 V
Impedenza d'ingresso	6,4 kOhm
filtro d'ingresso	<= 25 ms configurable by software <= 100 ms hardware
numero uscite digitali	4 transistor at 24 V DC
Maximum leakage current	5 µA 24 V DC when switched off
Maximum voltage drop	<0,3 V a 500 mA per uscita
consumo tipico di corrente	42 mA a 5 V CC 21 mA a 24 V CC

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

Collegamento elettrico	1 cavo
potenza dissipata in W	1,52 W
segnalazione locale	1 LED (verde) for alimentazione 1 LED (rosso) for alimentazione 4 LED (giallo) for stato dell'uscita 8 LED (verde) for stato dell'ingresso
altezza	99 mm
larghezza	12,5 mm
profondità	75 mm
peso prodotto	0,025 kg
Compatibilità elettromagnetica	Test di immunità alle scariche elettrostatiche, 4 kV su contatto conforme a IEC 61000-4-2 Test di immunità alle scariche elettrostatiche, 8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2 Suscettibilità ai campi elettromagnetici, 1 V/m 2...2,7 GHz conforme a IEC 61000-4-3 Suscettibilità ai campi elettromagnetici, 10 V/m 80...2000 MHz conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst, 1 kV I/O conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst, 1 kV cavo schermato conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst, 2 kV linea di alimentazione conforme a IEC 61000-4-4 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 0,5 kV modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 1 kV modo comune conforme a IEC 61000-4-5 Disturbi RF condotti conforme a IEC 61000-4-6 Emissioni condotte e irradiate conforme a CISPR 11

Ambiente

Grado Di Protezione IP	IP20
Marcatura	CE
Certificazioni prodotto	GOST-R CULus C-Tick CSA
Norme	CSA C22.2 No 142 UL 508 CSA C22.2 No 213 IEC 61131-2
temperatura ambiente di funzionamento	-10...55 °C senza declassamento (installazione orizzontale) -10...60 °C con fattore di declassamento (installazione orizzontale) -10...50 °C (installazione verticale)
temperatura di stoccaggio	-40...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)	39,000 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	4,040 kg

Garanzia contrattuale

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



Environmental Data

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	63 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]	61 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	Conforme
Regolamento REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Senza PVC	Sì

Use Longer



Estensione durata

Riparazione	No
-------------	----

Use Again



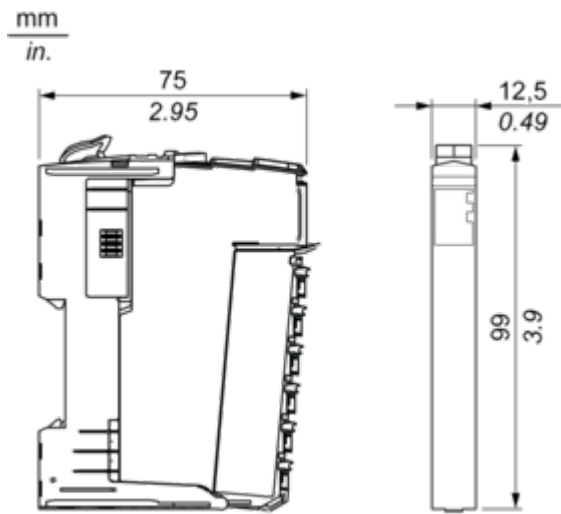
Reimballaggio e rifabbricazione

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

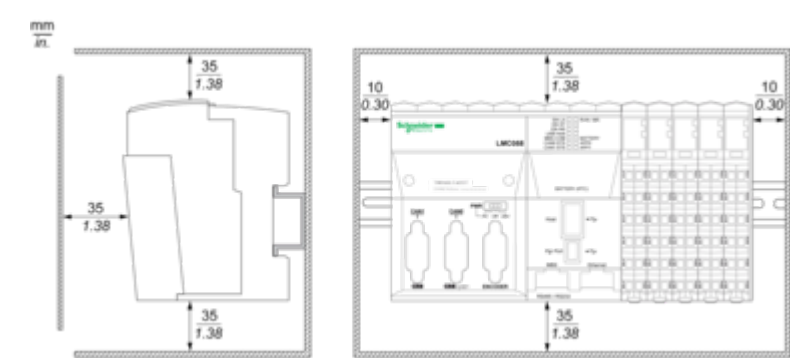
Dimensioni



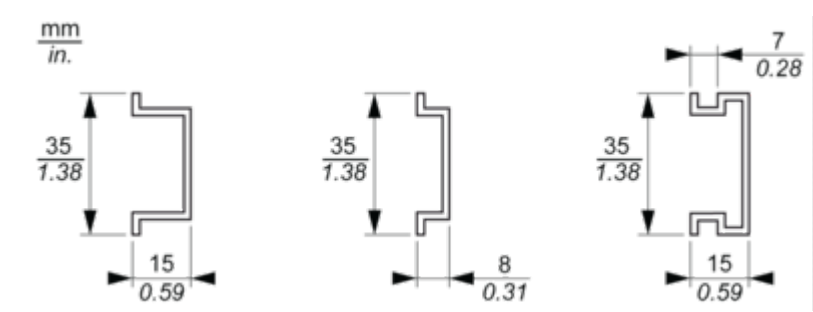
Montaggio e distanza spaziale

Sistema TM5

Requisiti d'ingombro



Montaggio su una guida DIN



Conessioni e schema

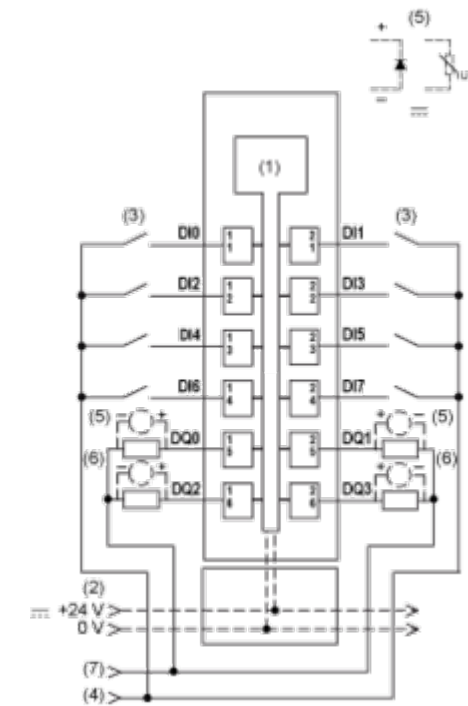
Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

Dimensioni dei cavi da utilizzare con le morsettiere a molla rimovibili

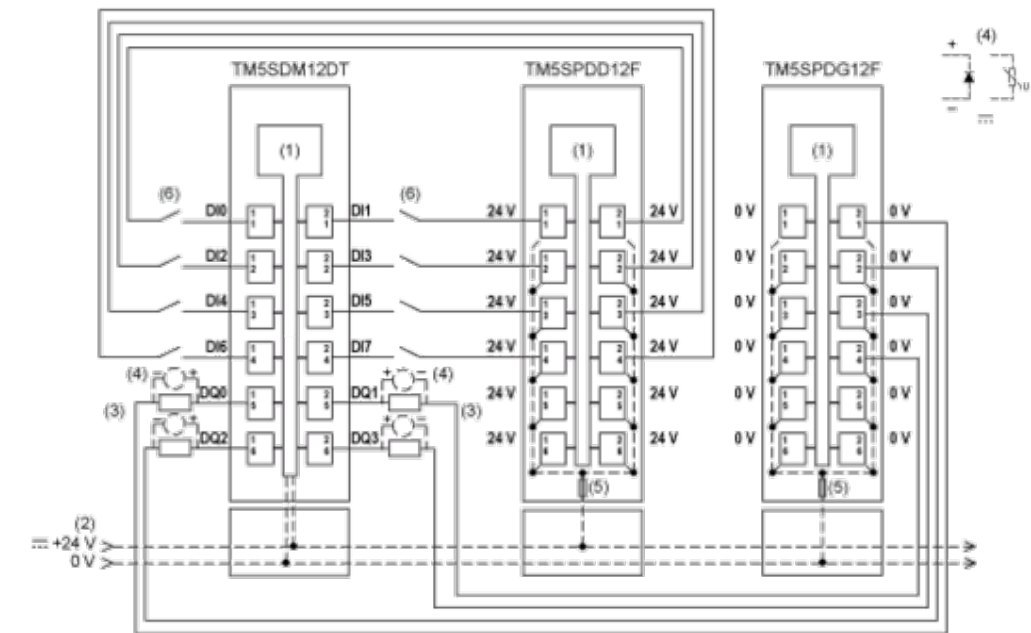
mm in. 9 0.35 				
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Modulo elettronico 8DI/4DO Tr 1 filo

Schema di cablaggio



- (1) Elettronica interna
 - (2) Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus
 - (3) Sensore a 2 fili
 - (4) Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc da collegamento esterno
 - (5) Protezione da carico induttivo
 - (6) Carico a 2 fili
 - (7) Segmento di alimentazione I/O 0 Vcc da collegamento esterno
- Per collegare dispositivi a 2 fili, è possibile aggiungere i moduli di distribuzione comune TM5SPDD12F e TM5SPDG12F:



- (1) Elettronica interna
- (2) Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus
- (3) Carico a 2 fili

- (4) Protezione da carico induttivo
- (5) Fusibile integrato tipo T ad azione lenta 6,3 A 250 V, sostituibile
- (6) Sensore a 2 fili