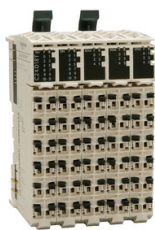


Scheda dati

Specifiche



Blocco espansione, Modicon TM5,
IP20 - 20 I/O: 12 ingressi digit.-8
uscite dig. transistor

TM5C12D8T

Prezzo: 401,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM5
Tipo Prodotto	Compact I/O expansion block
Numero ingressi digitali	12
tensione ingresso digitale	24 V CC (limiti tensione: 20,4...28,8 V)
Logica ingresso digitale	Pozzo
Numero uscite digitali	8
Logica uscita digitale	Source
tensione uscita digitale	24 V DC (20,4...28,8 V)

Caratteristiche tecniche

Cassetta	Plastica
Colore	Bianco
numero ingresso /uscite	20
numero I/O splitter box	12 I + 8 O
numero di moduli	Ingresso digitale: 3 moduli4 Uscita digitale: 2 moduli4
funzione uscita digitale	1 NO
Tempo di risposta	<= 300 µs dallo stato 0 allo stato 1 per uscita <= 300 µs dallo stato 1 allo stato 0 per uscita
Minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V DC
corrente massima	1000 mA sensor supply 1500 mA actuator supply 4000 mA loads on I/O power segment
alimentazione del sensore	24 V, 500 mA per tutti canali con protezione da sovraccarico, cortocircuito e inversione di polarità
Discrete input compatibility	12 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	<= 100 ms hardware <= 25 ms configurable by software
numero uscite digitali	8 transistor at 24 V DC
corrente uscita digitale	0,5 A per uscita

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

Maximum leakage current	5 µA when switched off
Maximum voltage drop	<0,3 V a 500 mA per uscita
consumo tipico di corrente	68 mA a 5 V CC 80 mA a 24 V CC per ingressi/uscite
Collegamento elettrico	Removable spring terminal block
potenza dissipata in W	2,36 W
isolamento tra vie	Nessuno
isolamento tra vie e bus	500 Vrms CA
segnalazione locale	5 LED (verde) for alimentazione 5 LED (rosso) for alimentazione 12 LED (verde) for stato dell'ingresso 8 LED (giallo) for stato dell'uscita
Supporto di montaggio	guida DIN
altezza	99 mm
larghezza	12,5 mm
profondità	75 mm
peso prodotto	0,24 kg

Ambiente

Grado Di Protezione IP	IP20
Marcatura	CE
Certificazioni prodotto	C-Tick GOST-R CSA CULus
Norme	IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142
temperatura ambiente di funzionamento	-10...50 °C (installazione verticale) -10...60 °C (installazione orizzontale)
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	7,000 cm
Confezione 1: larghezza	9,100 cm
Confezione 1: profondità	11,000 cm
Peso imballo (Kg)	273,000 g
Unità di misura confezione 2	S03

Numero di unità per confezione 2	36
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	10,171 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	79 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]	78 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0 kg CO2 eq.

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

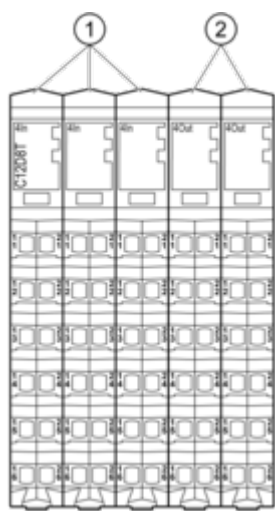


Reimballaggio e rifabbricazione

Potenziale di riciclabilità, in %	1
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.

Presentazione

Modulo I/O TM5 Compact

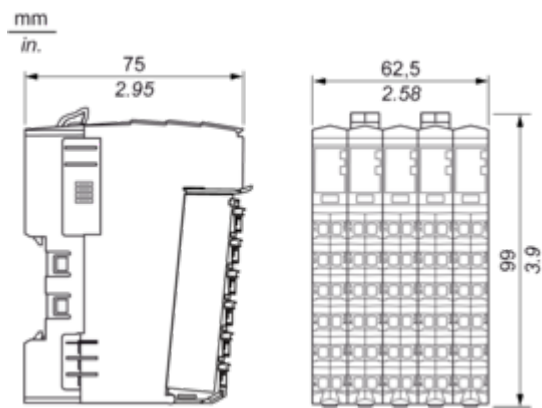


N°	Designazione
1	Modulo elettronico di ingresso / 4 ingressi digitali
2	Modulo elettronico di uscita / 4 uscite digitali

Disegni dimensionali

Modulo I/O Compact

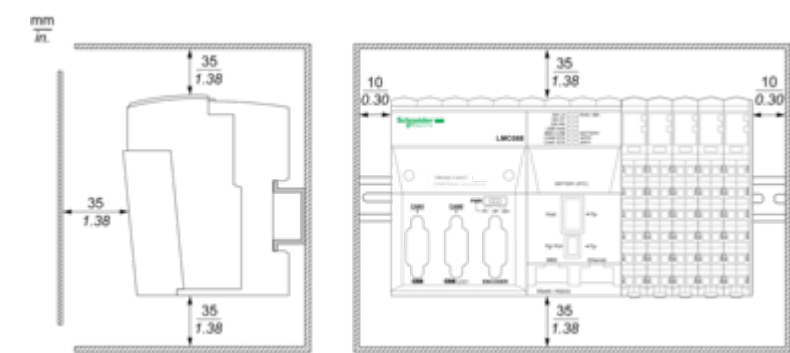
Dimensioni



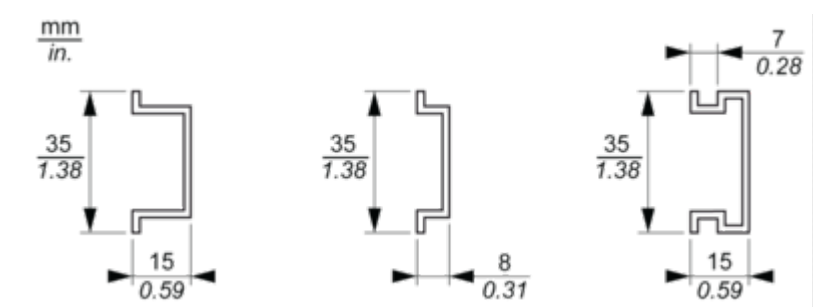
Montaggio e distanza spaziale

Sistema TM5

Requisiti d'ingombro



Montaggio su una guida DIN



Conessioni e schema

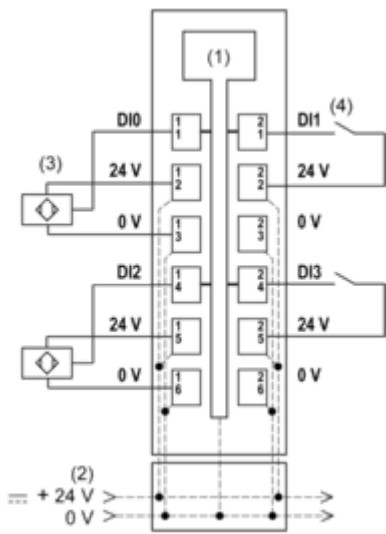
Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

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

Ingresso digitale 4In

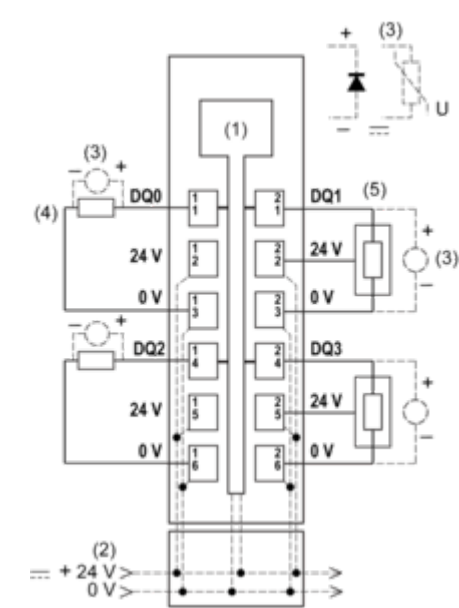
Schema di cablaggio



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

Uscita digitale 4Out

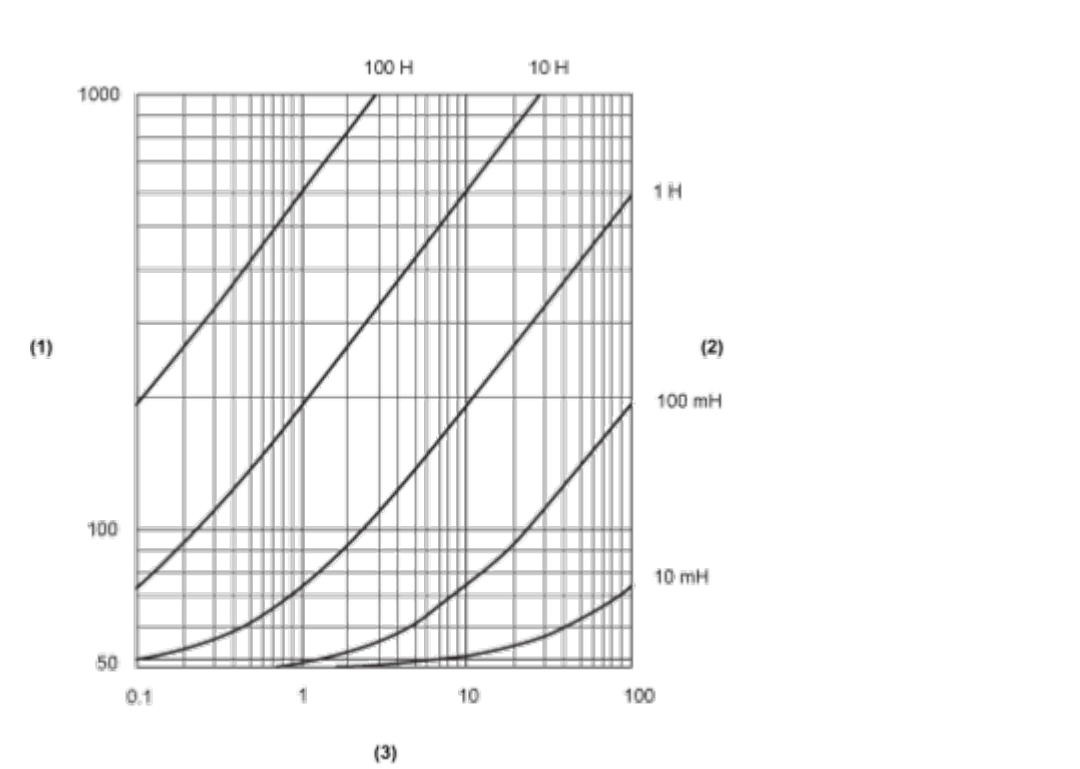
Schema di cablaggio



- 1 Elettronica interna
- 2 Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus
- 3 Protezione da carico induttivo
- 4 Carico a 2 fili
- 5 Carico 3 fili

Curve di prestazioni

Caratteristiche carico induttivo di commutazione



- (1) Resistenza carico in Ω
- (2) Induttanza di carico in H
- (3) Cicli operativi max / sec.