

Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM5
Tipo prodotto	Compact I/O expansion block

Caratteristiche tecniche

Materiale cassetta	Plastica
Colore	Bianco
Numero ingresso /uscite	20
For enclosure nominal dimensions	12 I + 8 O
Numero di moduli	Ingresso digitale: 3 moduli4 Uscita digitale: 2 moduli4
Numero ingressi digitali	12
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	3,75 mA
Impedenza d'ingresso	6,4 kOhm
Numero ingressi analogici	0
Numero uscite digitali	8
Tipo uscita digitale	Transistor
Tipo di cablaggio	3 fili per ingresso digitale 3 fili per uscita digitale
Tensione di uscita	24 V CC
Limiti tensione uscita	20,4...28,8 V CC
Logica uscita digitale	Source
Corrente uscita digitale	0,5 A per uscita
Corrente di picco di uscita	4 A
Stato tensione 0 garantito	<= 5 V
Stato tensione 1 garantito	>= 15 V
Filtro d'ingresso	<= 100 ms hardware <= 25 ms configurable by software
Tempo di risposta	<= 300 µs dallo stato 0 allo stato 1 per uscita <= 300 µs dallo stato 1 allo stato 0 per uscita
Maximum leakage current	5 µA (when switched off) per uscita
Isolamento	500 Vrms CA di isolamento tra canale e bus No insulation between channels
Maximum voltage drop	<0,3 V a 500 mA per uscita
Assorbimento di corrente	68 mA a 5 V DC bus 80 mA a 24 V DC ingresso/uscita

Corrente massima	1000 mA sensor supply 1500 mA actuator supply 4000 mA loads on I/O power segment
Maximum power dissipation in W	2,36 W
Segnalazione locale	5 LED (verde)alimentazione: 5 LED (rosso)alimentazione: 12 LED (verde)stato ingresso: 8 LED (giallo)stato uscita:
Alimentazione del sensore	24 V, 500 mA per tutti canali con protezione da sovraccarico, cortocircuito e inversione di polarità
Collegamento elettrico	Removable spring terminal block
Marcatura	CE
Resistenza alle sovratensioni	0,5 kV modo differenziale 24 V DC conforme a IEC 61000-4-5 1 kV modo comune 24 V DC conforme a IEC 61000-4-5
Compatibilità elettromagnetica	EN/IEC 61000-4-6
Disturbi irradiati/condotti	CISPR11

Ambiente

Norme di riferimento	IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142
Certificazioni prodotto	C-Tick[RETURN]GOST-R[RETURN]CSA[RETURN]cULus
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
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)
Installazione	Guida DIN
Peso prodotto	0,24 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	7,000 cm
Confezione 1: larghezza	9,100 cm
Confezione 1: profondità	11,000 cm
Confezione 1: peso	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

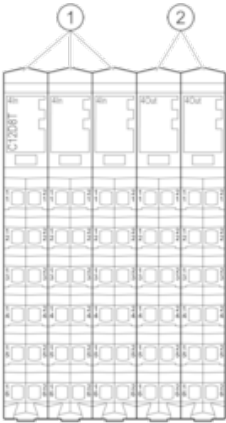
Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
REACH senza SVHC	Sì
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
----------	-----------

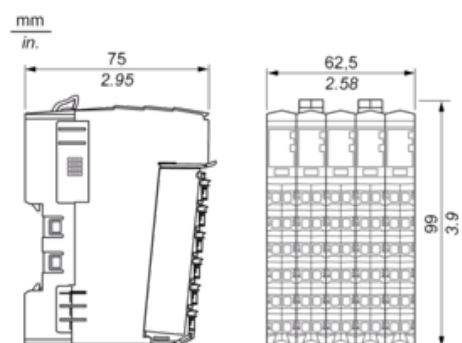
Modulo I/O TM5 Compact



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

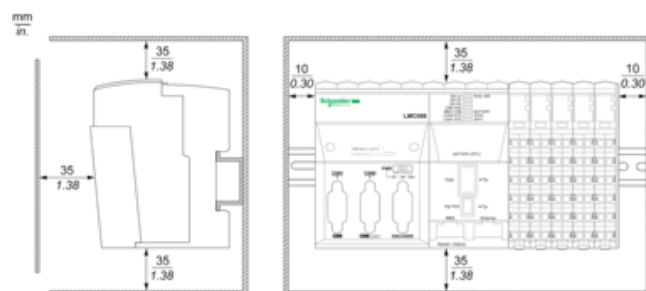
Modulo I/O Compact

Dimensioni

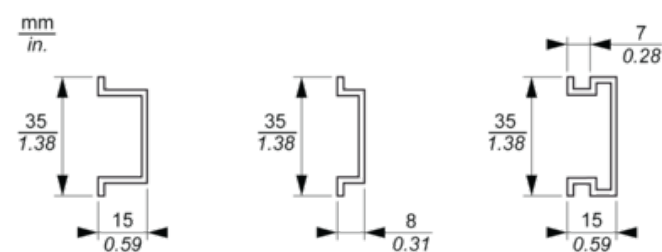


Sistema TM5

Requisiti d'ingombro



Montaggio su una guida DIN



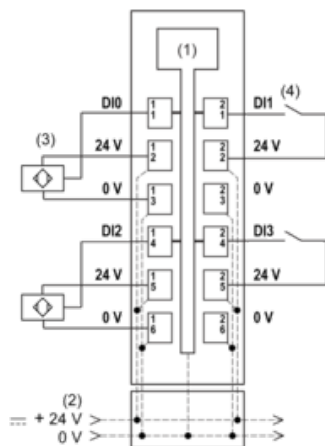
Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

Dimensioni dei cavi da utilizzare con le morsettiere a molla rimovibili

mm in.				
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

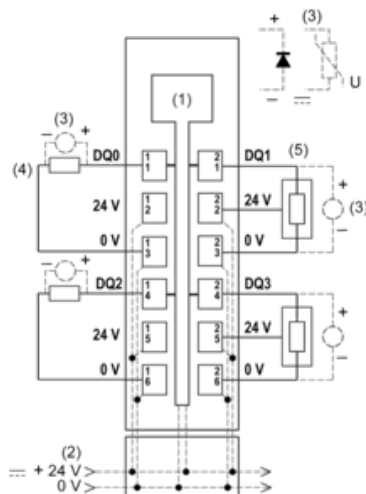
Schema di cablaggio



- 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

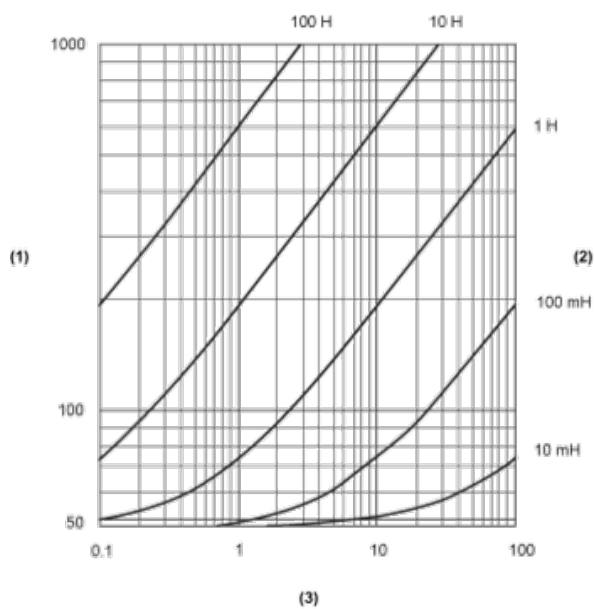


- 1 Elettronica interna
- 2 Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus
- 3 Protezione da carico induttivo

4 Carico a 2 fili

5 Carico 3 fili

Caratteristiche carico induttivo di commutazione



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