



### 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 moduli Uscita digitale: 2 moduli
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	$\leq 5$ V
Stato tensione 1 garantito	$\geq 15$ V
Filtro d'ingresso	$\leq 100$ ms hardware $\leq 25$ ms configurable by software
Tempo di risposta	$\leq 300$ $\mu$ s dallo stato 0 allo stato 1 per uscita $\leq 300$ $\mu$ s dallo stato 1 allo stato 0 per uscita
Maximum leakage current	5 $\mu$ A (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 overload, short-circuit and reverse polarity protection
Collegamento elettrico	Removable spring terminal block
Marking	CE
Resistenza alle sovratensioni	0,5 KV modo differenziale 24 V DC conforme a EN/IEC 61000-4-5 1 kV modo comune 24 V DC conforme a EN/IEC 61000-4-5
Compatibilità elettromagnetica	EN/IEC 61000-4-6
Disturbi irradiati/condotti	CISPR11

## Ambiente

Standard	IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142
Certificazioni prodotto	C-Tick GOST-R CSA 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 EN/IEC 61000-4-2 8 kV in aria conforme a EN/IEC 61000-4-2
Resistenza ai campi elettromagnetici	1 V/M 2...2,7 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-3
Resistenza ai transitori rapidi	1 KV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (I/O) 1 KV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (cavo schermato) 2 kV conforme a EN/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	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
REACH senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Sì</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>
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
----------	-----------