



SIMATIC ET 200, DIQ 4+DQ 4x 24VDC/0,5A, 8XM8, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DIQ 4+DQ 4 x DC 24 V/0,5 A
Versione hardware	E01
Versione del firmware	V1.0.x
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	Da STEP 7 V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da V5.5 SP4 Hotfix 3
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD da revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3.1
Tensione di alimentazione	
Tensione di carico 1L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	Si; antidistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita, eccitazione dei carichi
Tensione di carico 2L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	Si; antidistruzione; i carichi attirano
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	40 mA; senza carico
dalla tensione di carico 1L+ (tensione non commutata)	4 A; Valore max.
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A; Valore max.
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	4
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
• Protezione da cortocircuito	Si; per modulo, elettronica
• Corrente d'uscita, max.	0,7 A; Corrente totale di tutti gli encoder
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,5 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	4; parametrizzabile come DIQ
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
tutte le posizioni d'installazione	

— fino a 55 °C, max.	4
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-3 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	3,2 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— da "0" a "1", min.	1,2 ms
— da "0" a "1", max.	4,8 ms
— da "1" a "0", min.	1,2 ms
— da "1" a "0", max.	4,8 ms
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	8; 4 DO fissi, 4 DIO parametrizzabili
• in gruppi di	4; 2 gruppi di carico per 4 uscite ciascuno
Protezione da cortocircuito	SI; per canale, elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	0,7 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	2L+ (-47 V)
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	5 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	4 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz
• con carico lampade, max.	1 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni gruppo, max.	2 A
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	SI
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Valori sostitutivi attivabili	SI; per canale, parametrizzabile
Allarmi	
• Allarme diagnostico	SI; parametrizzabile
Diagnostica	
• Cortocircuito	SI; Uscite verso M; alimentazione encoder verso M; modulo per modulo
LED di visualizzazione diagnostica	
• Visualizzazione di stato del canale	SI; LED verde
• per diagnostica del modulo	SI; LED verdi / rossi
• per controllo della tensione di carico	SI; LED verde
Separazione di potenziale	
tra le tensioni di carico	SI
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i canali, in gruppi di	4; I canali DIQ hanno potenziale superato rispetto ai canali DQ
• tra i canali e il bus backplane	SI
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No; I canali DIQ non hanno potenziale separato e i canali DQ hanno potenziale separato rispetto alla tensione di alimentazione 1L+
Isolamento	

Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP65/67
Norme, omologazioni, certificati	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	SI; Da FS01
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard	
• Performance Level secondo ISO 13849-1 • Categoria secondo ISO 13849-1 • SIL secondo IEC 62061 • nota sulla disinserzione di sicurezza	PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min. • max.	-30 °C 55 °C
tecnica di collegamento	
Esecuzione della connessione elettrica degli ingressi e delle uscite	M8, tripolare
Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione	M8, quadripolare
ET-Connection	
• ET-Connection	M8, a 4 poli, schermato
Dimensioni	
Larghezza	30 mm
Altezza	159 mm
Profondità	40 mm
Pesi	
Peso, ca.	145 g
Ultima modifica:	15/02/2024 