



SIMATIC ET 200, DIQ 4+DQ 4x 24VDC/0,5A, 4x M12, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DIQ 4+DQ 4 x DC 24 V/0,5 A
Versione hardware	FS06
Versione del firmware	V2.0.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 7
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD da revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3.1
Tensione di alimentazione	
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
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; antistruzione; 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; antistruzione; i carichi attirano
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	40 mA; 40 mA (1L+) / 20 mA (2L+); 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
Lettura su m/p	Lettura su P

Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si
<b>Numero di ingressi gestibili contemporaneamente</b>	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 55 °C, max.	4
<b>Tensione d'ingresso</b>	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-3 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
<b>Corrente d'ingresso</b>	
• per segnale "1", tip.	3,2 mA
<b>Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)</b>	
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
<b>Lunghezza cavo</b>	
• senza schermatura, max.	30 m
<b>Uscite digitali</b>	
Numero di uscite	8; 4 DO fissi, 4 DIO parametrizzabili
• in gruppi di	4; 2 gruppi di carico per 4 uscite ciascuno
Chiusura su P	Si
tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 0,5	Si
Protezione da cortocircuito	Si; per canale, elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	0,7 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	2L+ (-47 V)
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico lampade, max.	5 W
<b>Campo della resistenza di carico</b>	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	4 kΩ
<b>Tensione d'uscita</b>	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
<b>Corrente d'uscita</b>	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz
• con carico lampade, max.	1 Hz
<b>Corrente totale delle uscite</b>	
• Corrente per ogni gruppo, max.	2 A
<b>Lunghezza cavo</b>	
• senza schermatura, max.	30 m
<b>Trasduttori</b>	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Si
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Valori sostitutivi attivabili	Si; per canale, parametrizzabile
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Si; parametrizzabile
<b>Diagnostica</b>	
• Cortocircuito	Si; Uscite verso M; alimentazione encoder verso M; modulo per modulo
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• 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
<b>Separazione di potenziale</b>	

tra le tensioni di carico	Si		
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>tra i canali, in gruppi di</li> <li>tra i canali e il bus backplane</li> <li>tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica</li> </ul>	<p>4; I canali DIQ hanno potenziale superato rispetto ai canali DQ</p> <p>Si</p> <p>No; I canali DIQ non hanno potenziale separato e i canali DQ hanno potenziale separato rispetto alla tensione di alimentazione 1L+</p>		
<b>Isolamento</b>			
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)		
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>			
Grado di protezione IP	IP65/67		
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>			
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Si; da FS01		
<b>Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Performance Level secondo ISO 13849-1</li> <li>Categoria secondo ISO 13849-1</li> <li>SIL secondo IEC 62061</li> <li>nota sulla disinserzione di sicurezza</li> </ul>	<p>PL d</p> <p>Cat. 3</p> <p>SIL 2</p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632">https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632</a></p>		
<b>Security</b>			
aggiornamento del firmware firmato	Si		
integrità dei dati	Si		
<b>Condizioni ambientali</b>			
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> <li>max.</li> </ul>	<p>-30 °C</p> <p>55 °C</p>		
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione</li> </ul>	Fino a max. 5 000 m; per un'altitudine d'installazione > 2 000 m ci sono ulteriori limitazioni		
<b>Tecnica di collegamento</b>			
Esecuzione della connessione elettrica degli ingressi e delle uscite	M12, pentapolare		
Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione	M8, quadripolare		
<b>ET-Connection</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ET-Connection</li> </ul>	M8, a 4 poli, schermato		
<b>Dimensioni</b>			
Larghezza	30 mm		
Altezza	159 mm		
Profondità	40 mm		
<b>Pesi</b>			
Peso, ca.	145 g		
<b>Classificazioni</b>			
		<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
	eClass	14	27-24-26-04
	eClass	12	27-24-26-04
	eClass	9.1	27-24-26-04
	eClass	9	27-24-26-04
	eClass	8	27-24-26-04
	eClass	7.1	27-24-26-04
	eClass	6	27-24-26-04
	ETIM	10	EC001599
	ETIM	9	EC001599
	ETIM	8	EC001599
	ETIM	7	EC001599
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05
<b>Approvazioni / Certificati</b>			
General Product Approval			



EG-Konf.

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



UL



RCM

General Product Approval

Functional Safety

Maritime application



[China RoHS](#)



EG-Konf.



[TUEV](#)



ABS

Maritime application



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)

Maritime application

other

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Ultima modifica:

23/10/2025