



SIMATIC ET 200, AQ 4xU/I, 4xM12, grado di protezione IP67



Figura simile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AQ 4 x U/I
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 V14
• 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; Antidistruzione; le uscite di alimentazione degli attuatori hanno polarità invertita
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	75 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 attuatore	
Numero di uscite	4
Protezione da cortocircuito	SI; per modulo, elettronica
Corrente d'uscita	
• Valore nominale	Corrente totale 1 A fino a 45 °C; 0,5 A fino a 55 °C
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,6 W
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	4
Uscita di tensione, protezione da cortocircuito	SI
Uscita di tensione, corrente di cortocircuito, max.	24 mA

Uscita in corrente, tensione di funzionamento a vuoto, max.	15 V
Tempo di ciclo (tutti i canali), max.	1 ms
Campi d'uscita, tensione	
• 0 ... 10 V	Si; 15 bit
• 1 V ... 5 V	Si; 14 bit
• -10 V ... +10 V	Si; 16 bit incl. segno
Campi d'uscita, corrente	
• 0 ... 20 mA	Si; 15 bit
• -20 mA ... +20 mA	Si; 16 bit incl. segno
• 4 mA ... 20 mA	Si; 14 bit
Collegamento degli attuatori	
• per uscita di tensione collegamento a due fili	Si
• per uscita di tensione collegamento a quattro fili	Si
• per uscita di corrente collegamento a due fili	Si
• per uscita di corrente collegamento a quattro fili	Si
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
• per uscite in tensione, min.	1 k Ω
• per uscite in tensione, carico capacitivo, max.	1 μ F
• per uscite in corrente, max.	500 Ω
• per uscite in corrente, carico induttivo, max.	1 mH
Limite distruttivo per tensioni e correnti addotte dall'esterno	
• Tensioni alle uscite verso MANA	16 V
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	30 m
Formazione del valore analogico per le uscite	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit
Tempo transitorio di assestamento	
• per carico ohmico	1 ms
• per carico capacitivo	1 ms
• per carico induttivo	1 ms
Errori/precisioni	
Ondulazione d'uscita (riferita al campo d'uscita, larghezza di banda 0 ... 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Errore di linearità (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,1 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,005 %/K
Diafonia tra le uscite, max.	-70 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-)	0,03 %
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,25 % da 55 °C a -25 °C e da 0,35 % a -30 °C
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,25 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,15 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,15 %
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Valori sostitutivi attivabili	Si; per canale, parametrizzabile
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si; parametrizzabile
Diagnostica	
• Rottura conduttore	Si; per canale, solo con tipo di uscita in corrente
• Cortocircuito	Si; Alimentazione attuatori per modulo, con tipo di uscita in tensione per canale
LED di visualizzazione diagnostica	
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica del modulo	Si; LED verdi / rossi
Separazione di potenziale	
tra le tensioni di carico	Si
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No

• tra i canali e il bus backplane	Si	
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No	
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 FS03	
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard		
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PL d	
• Categoria secondo ISO 13849-1	Cat. 3	
• SIL secondo IEC 62061	SIL 2	
• nota sulla disinserzione di sicurezza	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632	
Security		
aggiornamento del firmware firmato	Si	
integrità dei dati	Si	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	-30 °C	
• max.	55 °C	
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare		
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Fino a max. 5 000 m; per un'altitudine d'installazione > 2 000 m ci sono ulteriori limitazioni	
Tecnica di collegamento		
Esecuzione della connessione elettrica degli ingressi e delle uscite	M12, pentapolare	
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.	175 g	
Classificazioni		
	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-01
eClass	12	27-24-26-01
eClass	9.1	27-24-26-01
eClass	9	27-24-26-01
eClass	8	27-24-26-01
eClass	7.1	27-24-26-01
eClass	6	27-24-26-01
ETIM	10	EC001596
ETIM	9	EC001596
ETIM	8	EC001596
ETIM	7	EC001596
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05
Approvazioni / Certificati		
General Product Approval	EMV	



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
-----	--------------------------------	-------------------	----------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other
----------------------	-------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



Environment

[Environmental Confirmations](#)



Siemens EcoTech



Ultima modifica:

23/10/2025