



SIMATIC ET 200SP, Modulo di uscite analogiche, AQ 4XU/I Standard, adatto per BU tipo A0, A1, Codice colore CC00, Modulo diagnostica, 16 bit, +/-0,3%

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AQ 4 x U/I ST
Versione hardware	Da FS07
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU A0, A1
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC00
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	SI; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
<ul style="list-style-type: none"> Campo di uscita scalabile 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V11 SP2 / V13
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 progettabile/integrato da versione 	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.3
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	No
CIR - Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	SI
Calibrazione in RUN possibile	No
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	SI
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	150 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,5 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max.
	8 byte; + 1 byte per informazioni QI
Configurazione hardware	
Codifica automatica	<ul style="list-style-type: none"> Tipo di elemento di codifica meccanico
	tipo A
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	4

Uscita di tensione, corrente di cortocircuito, max.	45 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	5 ms
Uscita analogica con sovracampionamento	No
Campi d'uscita, tensione	
• 0 ... 10 V	Si; 15 bit
• 1 V ... 5 V	Si; 13 bit
• -5 V ... +5 V	Si; 15 bit incl. segno
• -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
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
• per uscite in tensione, min.	2 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	30 V
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m; 200 m per uscita di tensione
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	0,1 ms
• per carico capacitivo	1 ms
• per carico induttivo	0,5 ms
Errori/precisioni	
Errore di linearità (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,03 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,005 %/K
Diafonia tra le uscite, min.	-50 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-)	0,05 %
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,5 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,5 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Rottura conduttore	Si
• Cortocircuito	Si
• Errore cumulativo	Si
• Overflow/underflow	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	No
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso

Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Sì
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C; < 0 °C da FS07
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C; osservare il derating
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; < 0 °C da FS07
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; osservare il derating
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale
Dimensioni	
Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
Pesi	
Peso, ca.	31 g

Ultima modifica:

16/08/2023 