SIEMENS

Foglio dati 6ES7135-6HB00-0CA1

SIMATIC ET 200SP, Modulo di uscite analogiche, AQ 2x U/I High Feature adatto per BU tipo A0, A1, Codice colore CC00, diagnostica di canale, 16 bit, +/-0,1%

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AQ 2 x U/I HF
Versione hardware	da FS04
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU A0, A1
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC00
Funzione del prodotto	
● Dati I&M	Sì; I&M0 ... I&M3
● Funzionamento con sincronismo di clock	Sì
Engineering con	
● STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 / V13
● STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -
● PCS 7 progettabile/integrato da versione	V8.1 SP1
● PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD revisione 5
● PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3
Modo operativo	
● Oversampling	No
● MSO	No
CiR - Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	Sì
Calibrazione in RUN possibile	Sì
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	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	45 mA; senza carico
Corrente assorbita, max.	90 mA; 2 canali, uscita di corrente 20 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,9 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
● Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	4 byte; + 1 byte per informazioni QI
Configurazione hardware	
Codifica automatica	
● Elemento di codifica meccanico	Sì
● Tipo di elemento di codifica meccanico	tipo A
Uscite analogiche	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Numero di uscite analogiche	2
Uscita di tensione, protezione da cortocircuito	Sì
Uscita di tensione, corrente di cortocircuito, max.	45 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	750 µs
Campi d'uscita, tensione	
● 0 ... 10 V	Sì; 15 bit
● 1 V ... 5 V	Sì; 13 bit
● -5 V ... +5 V	Sì; 15 bit incl. segno
● -10 V ... +10 V	Sì; 16 bit incl. segno
Campi d'uscita, corrente	
● 0 ... 20 mA	Sì; 15 bit
● -20 mA ... +20 mA	Sì; 16 bit incl. segno
● 4 mA ... 20 mA	Sì; 14 bit
Collegamento degli attuatori	
● per uscita di tensione collegamento a due fili	Sì
● per uscita di tensione collegamento a quattro fili	Sì
● per uscita di corrente collegamento a due fili	Sì
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
● per uscite in tensione, min.	2 kΩ
● per uscite in tensione, carico capacitivo, max.	1 µF
● 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	0,05 ms
● per carico capacitivo	0,05 ms; max. 47 nF e 20 m di lunghezza cavo
● per carico induttivo	0,05 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), (+/-)	0,03 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,003 %/K
Diafonia tra le uscite, max.	-50 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, (+/-)	0,2 %
● Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,2 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
● Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 %
● Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 %
Sincronismo di clock	
Tempo di elaborazione e di attivazione (TWE), min.	500 µs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	750 µs
Jitter, max.	5 µs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
● Allarme diagnostico	Sì
Diagnostica	
● Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
● Rottura conduttore	Sì; per canale, solo con tipo di uscita in corrente
● Cortocircuito	Sì; per canale, solo con tipo di uscita in tensione

© Copyright Siemens

● Errore cumulativo	Sì
● Overflow/underflow	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
● Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
● Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
● per diagnostica di canale	Sì; LED rosso
● per diagnostica del modulo	Sì; 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 FS04
● Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
● Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; < 0 °C da FS04
● Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C
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

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens