

Siemens
EcoTech



SIMATIC ET 200SP, Modulo di ingressi analogici, AI 2xU Standard Quantità di pezzi nell'imballo 1 pezzo adatto per BU tipo A0, A1, Codice colore CC00, Modulo diagnostica, 16 bit

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 2 x U ST
Versione hardware	da FS21
Versione del firmware	V1.0.1
• Possibile aggiornamento del FW	Sì
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	No
• Campo di misura scalabile	No
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3
Modo operativo	
• Oversampling	No
• MSI	No
CiR - Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	Sì
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	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	37 mA
Alimentazione del trasduttore	
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
• 24 V	No
Alimentazione dei trasduttori a 24 V aggiuntiva	
• 24 V	No
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	Sì
• Elemento di codifica meccanico	Sì
• Tipo di elemento di codifica meccanico	tipo A
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
• Collegamento a 1 conduttore	Tipo di BU A0, A1
• Collegamento a 2 conduttori	Tipo di BU A0, A1

Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	2
• per misura di tensione	2
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	30 V
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	500 µs
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
• 0 ... +10 V	Si; 15 bit
— Resistenza d'ingresso (0 ... 10 V)	180 kΩ
• 1 V ... 5 V	Si; 15 bit
— Resistenza d'ingresso (1 V ... 5 V)	180 kΩ
• -10 V ... +10 V	Si; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (-10 V ... +10 V)	180 kΩ
• -5 V ... +5 V	Si; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (-5 V ... +5 V)	180 kΩ
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	200 m
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Principio di misura	Sigma Delta
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Si
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	16,6 / 50 / 60 Hz / nessuna
• Tempo di conversione (per canale)	50 ms @ 60 Hz, 60 ms @ 50 Hz, 180 ms @ 16,6 Hz, 250 µs senza filtro
Livellamento dei valori di misura	
• Numero di livelli di livellamento	4
• parametrizzabile	Si
• Livello: nessuno	Si
• Livello: debole	Si; livellamento 4 volte
• Livello: medio	Si; livellamento 8 volte
• Livello: forte	Si; livellamento 16 volte
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
• per misura di tensione	Si
Errori/precisioni	
Errore di linearità (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,01 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,005 %/K
Diafonia tra gli ingressi, min.	-50 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'ingresso), (+/-)	0,05 %
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
• Tensione, 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 %
Soppressione della tensione di disturbo per $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$, $f1$ = frequenza di disturbo	
• Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min.	70 dB
• Tensione di modo comune, max.	10 V
• Interferenza di modo comune, min.	90 dB
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
• Allarme di valore limite	No
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Rottura conduttore	No

<ul style="list-style-type: none">• Cortocircuito• Errore cumulativo• Overflow/underflow	Si; per 1 ... 5 V Si Si; per modulo		
LED di visualizzazione diagnostica			
<ul style="list-style-type: none">• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)• Visualizzazione di stato del canale• per diagnostica di canale• per diagnostica del modulo	Si; LED PWR verde Si; LED verde No Si; LED DIAG verde / rosso		
Separazione di potenziale			
Separazione di potenziale dei canali			
<ul style="list-style-type: none">• tra i singoli canali• tra i canali e il bus backplane• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No Si Si		
Differenza di potenziale consentita			
tra gli ingressi (UCM)	10 Vpp		
Isolamento			
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)		
Norme, omologazioni, certificati			
Impronta ambientale			
<ul style="list-style-type: none">• dichiarazione ambientale di prodotto	Si		
Potenziale di riscaldamento globale			
<ul style="list-style-type: none">— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	9,32 kg 4,97 kg 4,79 kg -0,449 kg		
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
<ul style="list-style-type: none">• Posizione di montaggio orizzontale, min.• Posizione di montaggio orizzontale, max.• Posizione di montaggio verticale, min.• Posizione di montaggio verticale, max.	-30 °C; < 0 °C da FS04 60 °C -30 °C; < 0 °C da FS04 50 °C		
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare			
<ul style="list-style-type: none">• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi Manuale di sistema ET 200SP		
Umidità assoluta dell'aria			
<ul style="list-style-type: none">• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti		
Dimensioni			
Larghezza	15 mm		
Altezza	73 mm		
Profondità	58 mm		
Pesi			
Peso, ca.	31 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

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[Metrological Approval](#)

General Product Approval



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[Type Examination Certificate](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

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



Environment



Ultima modifica:

10/03/2026