

Siemens  
EcoTech



SIMATIC ET 200SP, Modulo di ingressi analogici, AI 2xI 2-/4-Wire Standard, Quantità di pezzi nell'imballo 1 pezzo adatto per BU tipo A0, A1, Codice colore CC05, Modulo diagnostica, 16 bit

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 2xI 2-/4-wire ST
Versione hardware	da FS04
Versione del firmware	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Si
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU A0, A1
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC05
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Si; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo di misura scalabile</li> </ul>	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V5.5 SP3
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	V2.3 / -
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	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.	45 mA; senza alimentazione dei trasduttori
Alimentazione del trasduttore	
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protezione da cortocircuito</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrente d'uscita, max.</li> </ul>	50 mA; Corrente totale per entrambi i canali (a due fili)

<b>Alimentazione dei trasduttori a 24 V addizionale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• Protezione da cortocircuito</li> <li>• Corrente d'uscita, max.</li> </ul>	Sì Sì; per modulo 200 mA; Corrente totale per entrambi i canali (a quattro fili)
<b>Potenza dissipata</b>	
Potenza dissipata, tip.	1,1 W
<b>Area di indirizzi</b>	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> </ul>	4 byte; + 1 byte per informazioni QI
<b>Configurazione hardware</b>	
Codifica automatica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemento di codifica meccanico</li> <li>• Tipo di elemento di codifica meccanico</li> </ul>	Sì Sì tipo A
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento a 1 conduttore</li> <li>• Collegamento a 2 conduttori</li> <li>• Collegamento a 4 conduttori</li> </ul>	Tipo di BU A0, A1 Tipo di BU A0, A1 Tipo di BU A0, A1
<b>Ingressi analogici</b>	
Numero di ingressi analogici	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per misura di corrente</li> </ul>	2 2
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	50 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	500 µs
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 20 mA               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (0 ... 20 mA)</li> </ul> </li> <li>• -20 mA ... +20 mA               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (-20 mA ... +20 mA)</li> </ul> </li> <li>• 4 mA ... 20 mA               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (4 mA ... 20 mA)</li> </ul> </li> </ul>	Sì; 15 bit 130 Ω; 90 ohm con due fili Sì; 16 bit incl. segno 130 Ω Sì; 15 bit 130 Ω; 90 ohm con due fili
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con schermatura, max.</li> </ul>	1 000 m
<b>Formazione del valore analogico per gli ingressi</b>	
Principio di misura	Sigma Delta
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.</li> <li>• Tempo d'integrazione parametrizzabile</li> <li>• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz</li> <li>• Tempo di conversione (per canale)</li> </ul>	16 bit Sì 16,6 / 50 / 60 Hz / nessuna 50 ms @ 60 Hz, 60 ms @ 50 Hz, 180 ms @ 16,6 Hz, 500 µs senza filtro
Livellamento dei valori di misura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero di livelli di livellamento</li> <li>• parametrizzabile</li> <li>• Livello: nessuno</li> <li>• Livello: debole</li> <li>• Livello: medio</li> <li>• Livello: forte</li> </ul>	4 Sì Sì; 1x tempo di conversione Sì; 4 x tempo di conversione Sì; 8 x tempo di conversione Sì; 16 x tempo di conversione
<b>Trasduttori</b>	
Collegamento dei trasduttori	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Carico del trasduttore di misura a 2 fili, max.</li> </ul> </li> <li>• per misura di corrente come trasmettitore a 4 fili</li> </ul>	Sì 650 Ω Sì
<b>Errori/precisioni</b>	
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	

• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,5 %
<b>Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)</b>	
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %
<b>Soppressione della tensione di disturbo per <math>f = n \times (f_1 \pm 1 \%)</math>, <math>f_1</math> = frequenza di disturbo</b>	
• 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
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì
• Allarme di valore limite	No
<b>Diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì; per 4 ... 20 mA
• Cortocircuito	Sì; Cortocircuito nell'alimentazione trasduttori
• Errore cumulativo	Sì
• Overflow/underflow	Sì
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	No
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Sì
<b>Differenza di potenziale consentita</b>	
tra gli ingressi (UCM)	10 Vpp
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
<b>Impronta ambientale</b>	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	9,32 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	4,97 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	4,79 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,449 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• 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
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale
<b>Umidità assoluta dell'aria</b>	
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

**Pesi**

Peso, ca. 32 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](#)



IECEX

[Type Examination Certificate](#)

**For use in hazardous locations** | **Maritime application**

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

**Maritime application** | **Environment**

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA



RMRS

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

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



**Environment**

---

Ultima modifica:

10/03/2026 