

SIMATIC ET 200SP, Analog input module, AI 2 X SG 4-/6-wire High Speed, two-channel analog input module for strain gauges (full bridges), Color code CC00, Module diagnostics 28/16 bit, 2xLC load cell interface (1-4mV/V), suitable for BU type A0, packing quantity: 1 unit

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 2xSG 4-/6-wire HS
Versione hardware	01
Versione del firmware	V1.0.1
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
BaseUnit utilizzabili	tipo BU A0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC00
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M Funzionamento con sincronismo di clock Campo di misura scalabile Valori di misura scalabili Adattamento del campo di misura 	Sì; I&M0 ... I&M3 Sì Sì No Sì; ±0,5 ... 320 mV/V
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione STEP 7 progettabile/integrato da versione PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	V14 SP1 V5.6 V03.01.105 GSDML V2.33
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling MSI 	Sì; 2 canali per ogni modulo 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 (valore nominale)	70 mA
Alimentazione del trasduttore	
Tensione di uscita (DC)	4,85 V
Protezione da cortocircuito	Sì
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale 	60 mA; per canale
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	65 mW
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. Ingressi Uscite 	32 byte 32 byte 8 byte
Configurazione hardware	

Codifica automatica	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Elemento di codifica meccanico • Tipo di elemento di codifica meccanico 	Si tipo A
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	2; Ingressi differenziali
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	100 µs
Ingresso analogico con sovracampionamento	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Valori per ciclo, max. • Risoluzione, min. 	14 100 µs
Campi d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> • Piastrine estensimetriche (a ponte intero) 	Si
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • con schermatura, max. 	500 m
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Principio di misura	Sigma Delta
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max. • Tempo d'integrazione parametrizzabile • Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz • Tempo di conversione (per canale) 	28 bit; 16 bit con Oversampling Si 60 / 50 Hz / no 100 µs
Livellamento dei valori di misura	
<ul style="list-style-type: none"> • Frequenza del filtro passa basso IIR • Numero ordinale del filtro passa basso IIR • Frequenza del filtro elimina banda • Qualità del filtro elimina banda • Filtro del valore medio 	0,01 ... 600 Hz 1 ... 4 0,1 ... 1 000 Hz 5,00 ... 250,00 0,1 ... 655,3 ms
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
<ul style="list-style-type: none"> • per piastrine estensimetriche (a ponte intero) con collegamento a 4 conduttori • per piastrine estensimetriche (a ponte intero) con collegamento a 6 conduttori • Resistenza del ponte intero min. • Resistenza del ponte intero max. 	Si Si 80 Ω 5 000 Ω
Errori/precisioni	
Errore di linearità (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,025 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,0005 %/°C; Piastrine estensimetriche a ponte intero, collegamento a 6 conduttori
punto zero del coefficiente di temperatura	≤ ±0,25 µV/K
campo del coefficiente di temperatura collegamento a 4 conduttori (riferito al valore finale)	≤ ±5 ppm/K
campo del coefficiente di temperatura collegamento a 6 conduttori (riferito al valore finale)	≤ ±10 ppm/K
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,05 %; Per i dettagli vedi il manuale
Sincronismo di clock	
Tempo di filtraggio e di elaborazione (TWE), min.	87 µs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	125 µs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si; Interrupt diagnostico
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme diagnostico • Allarme di valore limite 	Si; parametrizzabile Si; risp. due valori limite superiori e due inferiori
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza della tensione di alimentazione • Rottura conduttore • Cortocircuito • Errore cumulativo • Overflow/underflow 	Si Si Si Si 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	Si; LED rosso		
• 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	Si		
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Si		
Isolamento			
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)		
Norme, omologazioni, certificati			
Impronta ambientale			
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si		
Potenziale di riscaldamento globale			
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	42,65 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	4,6 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	38 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	0,05 kg		
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-25 °C		
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C		
• Posizione di montaggio verticale, min.	-25 °C		
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C		
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare			
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 1 K/100 m) con 795 hPa ... 701 hPa (+2 000 m ... +3 000 m)		
Dimensioni			
Larghezza	15 mm		
Altezza	73 mm		
Profondità	58 mm		
Pesi			
Peso, ca.	30 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
Approvazioni / Certificati			
General Product Approval			



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

Environment

[EM](#)



[Miscellaneous](#)



Ultima modifica:

23/10/2025