



SIMATIC ET 200SP HA, modulo di ingressi analogici, AI 16x1 2 fili HA adatto per Terminal Block, H1, P0, codice colore CC01, diagnostica di canale

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 16x1 2-wire HA
Versione del firmware	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Blocco terminale utilizzabile	tipo H1, N0, H0 (per i dettagli vedi il Manuale di sistema)
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC01
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V18
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	V5.6
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 progettabile/integrato da versione 	V9.1 SP2
<ul style="list-style-type: none"> PCS neo progettabile/integrato a partire dalla versione 	V4.0
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.42 2023.01
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSI 	No
Ridondanza	
<ul style="list-style-type: none"> Funzionalità di ridondanza 	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)	350 mA
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	16
Tensione di uscita (DC)	24 V
Tensione di uscita, min.	19,2 V
Protezione da cortocircuito	Sì
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da cortocircuito 	Sì; Per ogni uscita, termica

• Corrente di uscita per canale, max.	46 mA
• Corrente di uscita per modulo, max.	0,8 A
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,6 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	34 byte; 32 byte ingressi e 2 byte per informazioni QI
• Ingressi	34 byte
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	
• per misura di corrente	16
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	30 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	400 ms
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
• 0 ... 20 mA	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (0 ... 20 mA)	250 Ω
• 4 mA ... 20 mA	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (4 mA ... 20 mA)	250 Ω
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	800 m
• senza schermatura, max.	200 m
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Principio di misura	integrale (Sigma-Delta)
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit; 15 bit con 0 ... 10 mA e soppressione dei disturbi a 60 Hz e
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Sì; per canale
• Tempo di integrazione (ms)	16,6 / 20 / 100 ms
Livellamento dei valori di misura	
• parametrizzabile	Sì; Nessuno, debole, medio, forte, per canale
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
• per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili	Sì
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.	60 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 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
• Allarme di valore limite	No
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì; Per canale, solo 4 ... 20 mA
• Cortocircuito	No
• Overflow/underflow	Sì; per canale
LED di visualizzazione diagnostica	
• MAINT-LED	Sì; LED giallo
• 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 la tensione di carico L+ | No |
| • tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica | No |

Isolamento

Isolamento testato con DC 1 500 V/1 min, Type Test

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio

- | | |
|--|--------|
| • Posizione di montaggio orizzontale, min. | -40 °C |
| • Posizione di montaggio orizzontale, max. | 70 °C |
| • Posizione di montaggio verticale, min. | -40 °C |
| • Posizione di montaggio verticale, max. | 60 °C |

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	115 mm
Profondità	138 mm

Pesi

Peso, ca. 148 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



General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



For use in hazardous locations

For use in hazardous locations



[Miscellaneous](#)



Maritime application

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

Environment



Ultima modifica:

11/02/2026 