

Siemens
EcoTech



SIMATIC ET 200SP HA, Modulo di ingressi analogici HART, AI 16xI 2-Wire HART HA, adatto per Terminal Block H1, M1, Codice colore CC01, diagnostica di canale, 16bit, +/-0,1%,

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 16 x I 2-wire HART HA
Versione del firmware	V1.1
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì; L'aggiornamento del firmware può durare più di 5 minuti.
Blocco terminale utilizzabile	tipo H1, M1, N0, H0, M0 (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 	V16
<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 	V9.0
<ul style="list-style-type: none"> PCS neo progettabile/integrato a partire dalla versione 	V3.0
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.3
Ridondanza	
<ul style="list-style-type: none"> Funzionalità di ridondanza 	Sì; con tipo TB M1
CiR - Configuration in RUN	
Riparametrizzazione 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)	80 mA; senza alimentazione dei trasduttori
Corrente assorbita, max.	90 mA; senza alimentazione dei trasduttori
Alimentazione del trasduttore	
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; elettronica (soglia d'intervento da 0,7 A a 1,5 A)
<ul style="list-style-type: none"> Corrente di uscita per canale, max. 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> Corrente di uscita per modulo, max. 	2 A
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,5 W; senza alimentazione dei trasduttori

Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. 	34 byte; 32 byte ingressi e 2 byte per informazioni QI
<ul style="list-style-type: none"> Area di indirizzamento per ogni modulo con HART, max. 	74 byte; 32 byte ingressi e 2 byte per informazioni QI, 40 byte ingressi per HART
<ul style="list-style-type: none"> Area di indirizzamento per ogni modulo con MultiHART, max. 	41 byte; 32 byte ingressi e 2 byte per informazioni QI, 6 byte uscite per HART e 1 byte uscita per comando MultiHART
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	16
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	30 mA
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
<ul style="list-style-type: none"> 0 ... 20 mA <ul style="list-style-type: none"> Resistenza d'ingresso (0 ... 20 mA) 	Sì; 16 bit incl. segno 250 Ω
<ul style="list-style-type: none"> 4 mA ... 20 mA <ul style="list-style-type: none"> Resistenza d'ingresso (4 mA ... 20 mA) 	Sì; 16 bit incl. segno 250 Ω
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> con schermatura, max. 	800 m; se si impiegano cavi non schermati lunghi fino a 800 m, osservare che si possono verificare alterazioni dei valori di misura a causa di sollecitazioni EMC (esterne)
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Principio di misura	integrale (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. 	16 bit; 15 bit con 0 ... 10 mA e soppressione dei disturbi a 60 Hz e
<ul style="list-style-type: none"> Tempo d'integrazione parametrizzabile 	Sì; per canale
Livellamento dei valori di misura	
<ul style="list-style-type: none"> parametrizzabile 	Sì; Nessuno, debole, medio, forte, per canale
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,5 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,1 %
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> Allarme diagnostico 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Allarme di valore limite 	Sì; risp. due valori limite superiori e due inferiori
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> Sorveglianza della tensione di alimentazione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Rottura conduttore 	Sì; per canale
<ul style="list-style-type: none"> Cortocircuito 	Sì; Cortocircuito verso massa dell'alimentazione trasduttori o di un ingresso per l'alimentazione trasduttori
<ul style="list-style-type: none"> Overflow/underflow 	Sì; per canale
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> MAINT-LED 	Sì; LED giallo
<ul style="list-style-type: none"> Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) 	Sì; LED PWR verde
<ul style="list-style-type: none"> Visualizzazione di stato del canale 	Sì; LED verde
<ul style="list-style-type: none"> per diagnostica di canale 	Sì; LED rosso
<ul style="list-style-type: none"> per diagnostica del modulo 	Sì; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
<ul style="list-style-type: none"> tra i singoli canali 	No

- tra i canali e il bus backplane
- Tra i canali e la tensione di carico L+

Si
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; osservare il derating
- Posizione di montaggio verticale, min. -40 °C
- Posizione di montaggio verticale, max. 60 °C; osservare il derating

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



[Miscellaneous](#)



[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval



[China RoHS](#)

[Miscellaneous](#)



[Manufacturer Declaration](#)

For use in hazardous locations



[Declaration of Conformity](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[Miscellaneous](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Environment



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



Siemens EcoTech



Ultima modifica:

20/02/2026