

Siemens
EcoTech



SIMATIC ET 200SP HA, Modulo di uscite analogiche, AQ 8XI HART HA adatto per Terminal Block H1, M1, Codice colore CC00, diagnostica di canale, 16bit, +/-0,1%

| Informazioni generali | |
|---|--|
| Denominazione del tipo di prodotto | AQ 8 x I HART HA |
| Versione del firmware | V1.0 |
| <ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW | Sì |
| 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 | CC00 |
| 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) | 230 mA; Con 8x 20 mA e resistenza di carico 750 Ohm |
| Corrente assorbita, max. | 350 mA; Con 8x 24 mA e resistenza di carico 750 Ohm |
| Potenza dissipata | |
| Potenza dissipata, tip. | 3,2 W |
| Area di indirizzi | |
| Spazio d'indirizzamento per modulo | |
| <ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. | 17 byte; 16 byte uscite e 1 byte per informazioni QI |
| <ul style="list-style-type: none"> Area di indirizzamento per ogni modulo con HART, max. | 57 byte; 40 byte ingressi per HART e 1 byte per informazioni QI, 16 byte uscite |
| <ul style="list-style-type: none"> Area di indirizzamento per ogni modulo con MultiHART, max. | 24 byte; 6 byte ingressi per HART e 1 byte per informazioni QI, 16 byte uscite e 1 byte uscita per comando MultiHART |

| Uscite analogiche | |
|--|---|
| Numero di uscite analogiche | 8; resistente a cortocircuito verso massa |
| Uscita in corrente, tensione di funzionamento a vuoto, max. | 28 V |
| Campi d'uscita, corrente | |
| • da 0 a 10 mA | Si; 14 bit |
| • 0 ... 20 mA | Si; 15 bit |
| • -20 mA ... +20 mA | No |
| • 4 mA ... 20 mA | Si; 16 bit incl. segno |
| Collegamento degli attuatori | |
| • per uscita di corrente collegamento a due fili | Si |
| Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita) | |
| • con uscite di corrente, min. | 150 Ω |
| • per uscite in corrente, max. | 750 Ω |
| • per uscite in corrente, carico induttivo, max. | 10 mH |
| Limite distruttivo per tensioni e correnti addotte dall'esterno | |
| • Tensioni alle uscite | 36 V; meno 0,3 V limite inferiore |
| Lunghezza cavo | |
| • con schermatura, max. | 1 000 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 le uscite | |
| Tempo transitorio di assestamento | |
| • per carico ohmico | 1,2 ms; 750 Ohm |
| • per carico induttivo | 1,2 ms |
| Errori/precisioni | |
| Errore di linearità (riferito al campo d'uscita), (+/-) | 0,01 % |
| Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-) | 0,002 %/K |
| Diafonia tra le uscite, min. | 70 dB |
| Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-) | 0,02 % |
| Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura | |
| • Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) | 0,5 %; 0 ... 60 °C 0,2 % |
| Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C) | |
| • Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) | 0,1 % |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| Funzione di diagnostica | Si |
| Valori sostitutivi attivabili | Si |
| Allarmi | |
| • Allarme diagnostico | Si |
| Diagnostica | |
| • Sorveglianza della tensione di alimentazione | Si |
| • Rottura conduttore | Si; per canale |
| • Cortocircuito | Si; per canale |
| • Overflow/underflow | Si; per canale |
| LED di visualizzazione diagnostica | |
| • MAINT-LED | Si; LED giallo |
| • 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 la tensione di carico L+ | Si |
| 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. | 160 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 Con-
formity](#)



General Product Approval



[China RoHS](#)



[Manufacturer Declara-
tion](#)

[Miscellaneous](#)



For use in hazardous locations



IECEX

[Declaration of Con-
formity](#)



CCC



UL



ATEX



IECEX

| For use in hazard- ous locations | Maritime application |
|-------------------------------------|----------------------|
|-------------------------------------|----------------------|

[Miscellaneous](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Ky-
okai](#)

| Maritime application | Environment |
|----------------------|-------------|
|----------------------|-------------|



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



Ultima modifica:

20/02/2026 