

Siemens  
EcoTech



SIMATIC ET 200SP HA, modulo di uscite analogiche, AQ 4xI HART isol adatto per Terminal Block K0, L0, codice colore CC00, diagnostica di canale, 16bit, +/-0,1%

| Informazioni generali   |   |
|---|---|
| Denominazione del tipo di prodotto  | AQ 4xI HART ISOL HA   |
| Versione del firmware   | V1.0  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>                                    | SI; L'aggiornamento del firmware può durare più di 5 minuti.  |
| Blocco terminale utilizzabile   | tipo K0, L0, S0, R0 (per i dettagli vedi il Manuale di sistema)   |
| Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo  | CC40  |
| Funzione del prodotto   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>  | SI; I&M0 ... I&M3   |
| Engineering con   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul> | V17   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>                         | V5.6  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>                          | V9.1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PCS neo progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>           | V3.0  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>                         | GSDML V2.35   |
| Ridondanza  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionalità di ridondanza</li> </ul>  | SI; vedi Manuale di sistema   |
| CiR - Configuration in RUN  |   |
| Riparametrizzazione in RUN possibile  | SI  |
| 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 (valore nominale)  | 176 mA; Con 4x 20 mA e resistenza di carico 750 ohm   |
| Corrente assorbita, max.  | 223 mA; con 4x 23,5 mA, con resistenza di carico 750 ohm  |
| Potenza dissipata   |   |
| Potenza dissipata, tip.   | 3 W; Con 4x 20 mA e resistenza di carico 750 ohm  |
| Area di indirizzi   |   |
| Spazio d'indirizzamento per modulo  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> </ul>                          | 9 byte; 8 byte uscite e 1 byte per informazioni QI  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Area di indirizzamento per ogni modulo con HART, max.</li> </ul>             | 29 byte; 8 byte uscite, 1 byte per informazioni QI, 20 byte per informazioni HART                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Area di indirizzamento per ogni modulo con MultiHART, max.</li> </ul>        | 16 byte; 8 byte uscite, 1 byte per informazioni QI, 6 byte per informazioni HART, 1 byte per comando HART |

| Uscite analogiche  |   |
|--|---|
| Numero di uscite analogiche  | 4   |
| Uscita in corrente, tensione di funzionamento a vuoto, max.  | 22 V  |
| Campi d'uscita, corrente   |   |
| • 0 ... 20 mA  | Si; 15 bit  |
| • 4 mA ... 20 mA   | Si; 15 bit  |
| 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.   | 50 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   | 24 V  |
| 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  |
| Allarmi  |   |
| • Allarme diagnostico  | Si  |
| Diagnostica  |   |
| • Sorveglianza della tensione di alimentazione   | Si  |
| • Rottura conduttore   | Si; per canale  |
| • Cortocircuito  | Si  |
| • 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   | Si; AC 125 V / DC 150 V (nel caso di impiego di blocchi terminali con morsetti push-in); SELV/PELV (nel caso di impiego di blocchi terminali con D-SUB)                       |
| • tra i canali e il bus backplane  | Si; AC 125 V / DC 150 V (nel caso di impiego di blocchi terminali con morsetti push-in); SELV/PELV (nel caso di impiego di blocchi terminali con D-SUB)                       |
| • tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica  | Si; AC 125 V / DC 150 V (nel caso di impiego di blocchi terminali con morsetti push-in); SELV/PELV (nel caso di impiego di blocchi terminali con D-SUB)                       |
| Differenza di potenziale consentita  |   |
| tra i singoli canali   | AC 125 V / DC 150 V (nel caso di impiego di blocchi terminali con morsetti push-in); SELV/PELV (nel caso di impiego di blocchi terminali con D-SUB)                           |
| tra i canali e la tensione di alimentazione  | AC 125 V / DC 150 V (nel caso di impiego di blocchi terminali con morsetti push-in); SELV/PELV (nel caso di impiego di blocchi terminali con D-SUB)                           |
| tra i canali e il bus backplane  | AC 125 V / DC 150 V (nel caso di impiego di blocchi terminali con morsetti  |

push-in); SELV/PELV (nel caso di impiego di blocchi terminali con D-SUB)

### Isolamento

| Test effettuato con  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>tra il bus backplane e la tensione di carico</li> <li>tra i canali e la tensione di carico</li> </ul> | DC 3 000 V/1 min, Type Test<br>DC 2 100 V/1 min, Type Test (nel caso di impiego di blocchi terminali con morsetti push-in); DC 1 200 V/1 min, Type Test (nel caso di impiego di blocchi terminali con D-SUB) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>tra i canali e il bus backplane</li> <li>tra i canali</li> </ul>                                      | DC 3 000 V/1 min, Type Test<br>DC 4 200 V/1 min, Type Test (nel caso di impiego di blocchi terminali con morsetti push-in); DC 1 200V/1 min, Type Test (nel caso di impiego di blocchi terminali con D-SUB)  |

### Condizioni ambientali

| Temperatura ambiente in esercizio  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Posizione di montaggio orizzontale, min.</li> <li>Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul> | -40 °C<br>70 °C; osservare il derating<br>-40 °C<br>60 °C; osservare il derating |

### Dimensioni

|            |         |
|------------|---------|
| Larghezza  | 22,5 mm |
| Altezza    | 115 mm  |
| Profondità | 138 mm  |

### Pesi

|           |       |
|-----------|-------|
| Peso, ca. | 165 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](#)



#### General Product Approval For use in hazardous locations

[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)

#### For use in hazardous locations Maritime application



[CCC-Ex](#)

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)



Maritime application

Environment



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

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

Siemens  
EcoTech



Environment



Ultima modifica:

11/02/2026