



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"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
Blocco terminale utilizzabile	tipo di blocco terminale H1, M1, P0 e N0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC00
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; 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>	V16
<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>	V9.0
<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 V2.3
Ridondanza	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionalità di ridondanza</li> </ul>	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"> <li>Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> </ul>	17 byte; 16 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>	57 byte; 40 byte ingressi per HART e 1 byte per informazioni QI, 16 byte uscite
<ul style="list-style-type: none"> <li>Area di indirizzamento per ogni modulo con MultiHART, max.</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>da 0 a 10 mA</li> </ul>	Sì; 14 bit

• 0 ... 20 mA	Si; 15 bit
• -20 mA ... +20 mA	No
• 4 mA ... 20 mA	Si; 16 bit incl. segno
<b>Collegamento degli attuatori</b>	
• per uscita di corrente collegamento a due fili	Si
<b>Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)</b>	
• con uscite di corrente, min.	150 Ω
• per uscite in corrente, max.	750 Ω
• per uscite in corrente, carico induttivo, max.	10 mH
<b>Limite distruttivo per tensioni e correnti addotte dall'esterno</b>	
• Tensioni alle uscite	36 V; meno 0,3 V limite inferiore
<b>Lunghezza cavo</b>	
• 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)
<b>Formazione del valore analogico per le uscite</b>	
<b>Tempo transitorio di assestamento</b>	
• per carico ohmico	1,2 ms; 750 Ohm
• per carico induttivo	1,2 ms
<b>Errori/precisioni</b>	
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 %
<b>Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura</b>	
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,5 %; 0 ... 60 °C 0,2 %
<b>Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)</b>	
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 %
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Si
<b>Diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Rottura conduttore	Si; per canale
• Cortocircuito	Si; per canale
• Overflow/underflow	Si; per canale
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• 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
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Si
• Tra i canali e la tensione di carico L+	Si
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 1 500 V/1 min, Type Test
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• 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
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	22,5 mm
Altezza	115 mm

Profondità	138 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	160 g
<b>Ultima modifica:</b>	16/08/2023 