



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

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 16xI 2-wire HA
Versione del firmware	V1.0
• Possibile aggiornamento del FW	Sì
Blocco terminale utilizzabile	tipo di blocco terminale H0, H1, P0 e N0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC01
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	Sì; I&M0 ... I&M3
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V18
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.6
• PCS 7 progettabile/integrato da versione	V9.1 SP2
• PCS neo progettabile/integrato a partire dalla versione	V4.0
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.42 2023.01
Modo operativo	
• Oversampling	No
• MSI	No
Ridondanza	
• 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	
• 24 V	Sì
• 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	SI; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (0 ... 20 mA)	250 Ω
• 4 mA ... 20 mA	SI; 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	SI; per canale
• Tempo di integrazione (ms)	16,6 / 20 / 100 ms
Livellamento dei valori di misura	
• parametrizzabile	SI; Nessuno, debole, medio, forte, per canale
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
• per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili	SI
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	SI
• Allarme di valore limite	No
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	SI
• Rottura conduttore	SI; Per canale, solo 4 ... 20 mA
• Cortocircuito	No
• 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 degli ingressi analogici	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	SI

• Tra i canali e la tensione di carico L+	No
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No
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

Ultima modifica: 09/01/2024 