SIEMENS

Foglio dati 6AG1134-6HD01-7BA1

SIPLUS ET 200SP AI 4xU/I 2 fili ST basato su 6ES7134-6HD01-0BA1 con Conformal Coating, -40 … +70 °C, modulo di ingressi analogici, adatto per BU tipo A0, A1, codice colore CC03, diagnostica del modulo, 16 bit, +/-0,3 %

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 4 x U/I 2-wire
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU A0, A1
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC03
Funzione del prodotto	
● Dati I&M	Sì; I&M0 ... I&M3
● Funzionamento con sincronismo di clock	No
● Campo di misura scalabile	No
Engineering con	
● STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	vedi ID articolo: 109746275
Modo operativo	
● Oversampling	No
● MSI	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, max.	37 mA; senza alimentazione dei trasduttori
Alimentazione del trasduttore	
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
● 24 V	Sì
● Protezione da cortocircuito	Sì
● Corrente d'uscita, max.	20 mA; max. 50 mA per canale con durata < 10 s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,85 W; senza tensione di alimentazione dei trasduttori
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
● Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	8 byte; + 1 byte per informazioni QI
Configurazione hardware	
Codifica automatica	
● Elemento di codifica meccanico	Sì
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
● Collegamento a 2 conduttori	Tipo di BU A0, A1

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	4; > 60 °C max. consentito 1x ±20 mA oppure 4x ±10 V
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	30 V
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	50 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	Somma dei tempi di conversione base e dei tempi di elaborazione addizionali (a seconda della parametrizzazione dei canali attivati)
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
● 0 ... +10 V	Sì; 15 bit
— Resistenza d'ingresso (0 ... 10 V)	120 kΩ
● 1 V ... 5 V	Sì; 15 bit
— Resistenza d'ingresso (1 V ... 5 V)	120 kΩ
● -10 V ... +10 V	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (-10 V ... +10 V)	120 kΩ
● -5 V ... +5 V	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (-5 V ... +5 V)	120 kΩ
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
● 0 ... 20 mA	Sì; 15 bit
— Resistenza d'ingresso (0 ... 20 mA)	100 Ω; + circa 0,7 V tensione flusso diodi
● 4 mA ... 20 mA	Sì; 15 bit
— Resistenza d'ingresso (4 mA ... 20 mA)	100 Ω; + circa 0,7 V tensione flusso diodi
Lunghezza cavo	
● con schermatura, max.	1 000 m; 200 m per misura di tensione
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
● Tempo d'integrazione parametrizzabile	Sì
● Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	16,6 / 50 / 60 Hz
● Tempo di conversione (per canale)	180 / 60 / 50 ms
Livellamento dei valori di misura	
● Numero di livelli di livellamento	4; nessuno, 4/8/16 volte
● parametrizzabile	Sì
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
● per misura di tensione	Sì
● per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili	Sì
— Carico del trasduttore di misura a 2 fili, max.	650 Ω
● per misura di corrente come trasmettitore a 4 fili	No
Errori/precisioni	
Errore di linearità (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,02 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,005 %/K
Diafonia tra gli ingressi, min.	50 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	
● Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	1,3 %
● Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	1,3 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
● Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %
● Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %
Soppressione della tensione di disturbo per f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = frequenza di disturbo	
● Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min.	70 dB
● Tensione di modo comune, max.	10 V
● Interferenza di modo comune, min.	90 dB
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● Allarme diagnostico	Sì
● Allarme di valore limite	No
Diagnostica	
● Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
● Rottura conduttore	Sì; per 4 ... 20 mA
● Cortocircuito	Sì; per 1 ... 5 V o funzionamento a 2 fili: cortocircuito verso massa dell'alimentazione trasduttori o di un ingresso per l'alimentazione trasduttori
● Errore cumulativo	Sì
● Overflow/underflow	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
● Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED verde
● Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
● per diagnostica di canale	No
● per diagnostica del modulo	Sì; LED verdi / rossi
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
● tra i singoli canali	Sì; a gruppi di canali tra il gruppo degli ingressi in corrente a 2 conduttori ed il gruppo degli ingressi in tensione
● tra i canali e il bus backplane	Sì
● tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Sì; solo per ingressi di tensione
Differenza di potenziale consentita	
tra gli ingressi (UCM)	DC 10 V
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
adatto per applicazioni secondo AMS 2750	Sì; Dichiarazione di conformità, vedi Articolo di Online-Support 109757262
adatto per applicazioni secondo CQI-9	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
● Posizione di montaggio orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
● Posizione di montaggio orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; > 60 °C max. consentito 1x ±20 mA oppure 4x ±10 V
● Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin
● Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; = Tmax
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
● Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m
● temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Umidità relativa	
● con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Impiego su navi/offshore	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6M4 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Impiego nella tecnica di processo industriale	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

4	
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)
Nota	
— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Conformal Coating	
● Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Sì; Classe 2 per elevata affidabilità
● Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1
● Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
● Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A
Dimensioni	
Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
Pesi	
Peso, ca.	31 g

Ultima modifica: 11/09/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens