SIEMENS

Foglio dati 6AG1134-6JD00-2DA1



Figura simile

SIPLUS ET 200SP AI 4xTC HS basato su 6ES7134-6JD00-0DA1 con Conformal Coating, -40 … +60 °C, modulo di ingressi analogici, adatto per BU tipo A0, A1, codice colore CC00, diagnostica di canale, 16 bit, +/-0,1%,

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 4 x TC HS
Versione del firmware	
● Possibile aggiornamento del FW	Sì
sulla base di	6ES7134-6JD00-0DA1
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU A0, A1
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC00
Funzione del prodotto	
● Dati I&M	Sì; I&M0 ... I&M3
● Funzionamento con sincronismo di clock	No
● Campo di misura scalabile	Sì
Engineering con	
● STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	vedi ID articolo: 109746275
Modo operativo	
● Oversampling	No
● MSI	Sì
CiR - Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	Sì
Calibrazione 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)	37 mA
Corrente assorbita, max.	50 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,9 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
● Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	16 byte; + 1 byte per informazioni QI
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
● Elemento di codifica meccanico	Sì
● Tipo di elemento di codifica meccanico	tipo A

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
● Collegamento a 2 conduttori	Tipo di BU A0, A1
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	4
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	30 V
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	5 ms; Somma dei tempi di conversione base e dei tempi di elaborazione addizionali (a seconda della parametrizzazione dei canali attivati)
Unità tecnica per misura della temperatura impostabile	Sì; °C / °F / K
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
● -1 V ... +1 V	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (-1 V ... +1 V)	1 MΩ
● -250 mV ... +250 mV	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (-250 mV ... +250 mV)	1 MΩ
● -50 mV ... +50 mV	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (-50 mV ... +50 mV)	1 MΩ
● -80 mV ... +80 mV	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (-80 mV ... +80 mV)	1 MΩ
Campi d'ingresso (valori nominali), termocoppie	
● Tipo B	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (Tipo B)	1 MΩ
● Tipo C	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (Tipo C)	1 MΩ
● Tipo E	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (Tipo E)	1 MΩ
● Tipo J	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (Tipo J)	1 MΩ
● Tipo K	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (Tipo K)	1 MΩ
● Tipo L	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (Tipo L)	1 MΩ
● Tipo N	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (Tipo N)	1 MΩ
● Tipo R	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (Tipo R)	1 MΩ
● Tipo S	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (Tipo S)	1 MΩ
● Tipo T	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (Tipo T)	1 MΩ
● Tipo U	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (Tipo U)	1 MΩ
● Tipo TXK/TXK(L) secondo GOST	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (tipo TXK/TXK(L) secondo GOST)	1 MΩ
Termocoppia (TC)	
Compensazione di temperatura	
— parametrizzabile	Sì
— Canale di riferimento del modulo	No
— Giunto freddo interno	Sì; con BaseUnit tipo A1
— Canale di riferimento del gruppo	Sì
— Numero di gruppi di canali di riferimento	4; Gruppo 0 ... 3
— Temperatura di riferimento fissa	Sì
Lunghezza cavo	
● con schermatura, max.	200 m; 100 m con termocoppie
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

© Copyright Siemens

● Tempo di conversione base incl. tempo di integrazione (ms)	
— tempo aggiuntivo di elaborazione per controllo rottura conduttore	1 ms
● Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	16,6 / 50 / 60 Hz / nessuna
● Tempo di conversione (per canale)	180 / 60 / 50 / 1,25 ms
Livellamento dei valori di misura	
● Numero di livelli di livellamento	4; nessuno, 4/8/16 volte
● parametrizzabile	Sì
● Livello: nessuno	Sì
● Livello: debole	Sì
● Livello: medio	Sì
● Livello: forte	Sì
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
● per misura di tensione	Sì
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.	-70 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'ingresso), (+/-)	0,03 %
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
● Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,2 %; 0,5 % con convertitore U/f OFF
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
● Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,05 %; 0,2 % con SFU OFF
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.	60 V; DC
● Interferenza di modo comune, min.	90 dB
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
● Allarme diagnostico	Sì
● Allarme di valore limite	Sì; risp. due valori limite superiori e due inferiori
Diagnostica	
● Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
● Rottura conduttore	Sì; per canale
● Errore cumulativo	Sì
● Overflow/underflow	Sì; per canale
LED di visualizzazione diagnostica	
● Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
● Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
● per diagnostica di canale	Sì; LED rosso
● per diagnostica del modulo	Sì; LED verdi / rossi
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
● tra i singoli canali	No
● tra i canali e il bus backplane	Sì
● tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Sì
Differenza di potenziale consentita	
tra gli ingressi (UCM)	DC 60 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; Sulla base di AMS 2750 E

© Copyright Siemens

Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
● Posizione di montaggio orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
● Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C; = Tmax; +70 °C con slot vuoti progettabili a sinistra e a destra del modulo
● Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
● 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 a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) a 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 consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
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 60654-4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— 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.	33 g
Classificazioni	

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-01
eClass	12	27-24-26-01

© Copyright Siemens

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
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

Manufacturer Declaration

China RoHS

General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations		Maritime application
China RoHS			CCC-Ex	

Ultima modifica: 23/10/2025

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens