



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	
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU A0, A1
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC00
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
<ul style="list-style-type: none"> Campo di misura scalabile 	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.3
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. 	16 byte; + 1 byte per informazioni QI
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Elemento di codifica meccanico 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Tipo di elemento di codifica meccanico 	tipo A
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> 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	Si; °C / °F / K
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
<ul style="list-style-type: none"> • -1 V ... +1 V <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (-1 V ... +1 V) • -250 mV ... +250 mV <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (-250 mV ... +250 mV) • -50 mV ... +50 mV <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (-50 mV ... +50 mV) • -80 mV ... +80 mV <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (-80 mV ... +80 mV) 	<ul style="list-style-type: none"> Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ
Campi d'ingresso (valori nominali), termocoppie	
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo B <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (Tipo B) • Tipo C <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (Tipo C) • Tipo E <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (Tipo E) • Tipo J <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (Tipo J) • Tipo K <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (Tipo K) • Tipo L <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (Tipo L) • Tipo N <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (Tipo N) • Tipo R <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (Tipo R) • Tipo S <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (Tipo S) • Tipo T <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (Tipo T) • Tipo U <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (Tipo U) • Tipo TXK/TXK(L) secondo GOST <ul style="list-style-type: none"> — Resistenza d'ingresso (tipo TXK/TXK(L) secondo GOST) 	<ul style="list-style-type: none"> Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ
Termocoppia (TC)	
Compensazione di temperatura	
<ul style="list-style-type: none"> — parametrizzabile — Canale di riferimento del modulo — Giunto freddo interno — Canale di riferimento del gruppo — Numero di gruppi di canali di riferimento — Temperatura di riferimento fissa 	<ul style="list-style-type: none"> Si No Si; con BaseUnit tipo A1 Si 4; Gruppo 0 ... 3 Si
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max. • Tempo d'integrazione parametrizzabile • Tempo di conversione base incl. tempo di integrazione (ms) <ul style="list-style-type: none"> — tempo aggiuntivo di elaborazione per controllo rottura conduttore 	<ul style="list-style-type: none"> 16 bit Si 1 ms

<ul style="list-style-type: none"> ● Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f_1 in Hz 	16,6 / 50 / 60 Hz / nessuna
<ul style="list-style-type: none"> ● Tempo di conversione (per canale) 	180 / 60 / 50 / 1,25 ms
Livellamento dei valori di misura	
<ul style="list-style-type: none"> ● Numero di livelli di livellamento 	4; nessuno, 4/8/16 volte
<ul style="list-style-type: none"> ● parametrizzabile 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● Livello: nessuno 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● Livello: debole 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● Livello: medio 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● Livello: forte 	Sì
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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)	
<ul style="list-style-type: none"> ● Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,05 %; 0,2 % con SFU OFF
Soppressione della tensione di disturbo per $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, f_1 = frequenza di disturbo	
<ul style="list-style-type: none"> ● Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min. 	70 dB
<ul style="list-style-type: none"> ● Tensione di modo comune, max. 	60 V; DC
<ul style="list-style-type: none"> ● Interferenza di modo comune, min. 	90 dB
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> ● Allarme diagnostico 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● Allarme di valore limite 	Sì; risp. due valori limite superiori e due inferiori
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> ● Sorveglianza della tensione di alimentazione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● Rottura conduttore 	Sì; per canale
<ul style="list-style-type: none"> ● Errore cumulativo 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● Overflow/underflow 	Sì; per canale
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> ● Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) 	Sì; LED PWR verde
<ul style="list-style-type: none"> ● Visualizzazione di stato del canale 	Sì; LED verde
<ul style="list-style-type: none"> ● per diagnostica di canale 	Sì; LED rosso
<ul style="list-style-type: none"> ● per diagnostica del modulo 	Sì; LED verdi / rossi
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
<ul style="list-style-type: none"> ● tra i singoli canali 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● tra i canali e il bus backplane 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● 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)
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> ● Posizione di montaggio orizzontale, min. 	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
<ul style="list-style-type: none"> ● Posizione di montaggio orizzontale, max. 	60 °C; = Tmax; +70 °C con slot vuoti progettabili a sinistra e a destra del modulo
<ul style="list-style-type: none"> ● Posizione di montaggio verticale, min. 	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
<ul style="list-style-type: none"> ● Posizione di montaggio verticale, max. 	50 °C; = Tmax
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
<ul style="list-style-type: none"> ● Altitudine di installazione max. s.l.m. 	5 000 m

<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; 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	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3	Si; 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	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; 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	Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-6	Si; 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	Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Si; 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	
<ul style="list-style-type: none"> Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086 Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7 Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A 	<p>Si; Classe 2 per elevata affidabilità</p> <p>Si; Protezione del tipo 1</p> <p>Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita</p> <p>Si; Conformal Coating, Classe A</p>
Dimensioni	
Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
Pesi	
Peso, ca.	33 g
Ultima modifica:	25/01/2024 