



Figura simile






SIPLUS ET 200SP AI 4xRTD/TC High Feature basato su 6ES7134-6JD00-0CA1 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%, 2/3/4 fili

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 4xRTD/TC 2-/3-/4-wire HF
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
sulla base di	<a href="#">6ES7134-6JD00-0CA1</a>
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"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	vedi ID articolo: 109746275
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	No
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
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	30 mA
Corrente assorbita, max.	32 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,75 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> </ul>	8 byte; + 1 byte per informazioni QI
Configurazione hardware	
Codifica automatica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elemento di codifica meccanico</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo di elemento di codifica meccanico</li> </ul>	tipo A
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	4

Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	30 V
Corrente di misura costante per trasduttori resistivi, tip.	2 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	Somma dei tempi di conversione base e dei tempi di elaborazione aggiuntivi (a seconda della parametrizzazione dei canali attivati); per la compensazione del cavo in caso di collegamento a 3 conduttori è necessario un ciclo aggiuntivo
Unità tecnica per misura della temperatura impostabile	Si; °C / °F / K
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● -1 V ... +1 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (-1 V ... +1 V)</li> </ul> </li> <li>● -250 mV ... +250 mV <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (-250 mV ... +250 mV)</li> </ul> </li> <li>● -50 mV ... +50 mV <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (-50 mV ... +50 mV)</li> </ul> </li> <li>● -80 mV ... +80 mV <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (-80 mV ... +80 mV)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> </ul>
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), termocoppie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tipo B <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Tipo B)</li> </ul> </li> <li>● Tipo C <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Tipo C)</li> </ul> </li> <li>● Tipo E <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Tipo E)</li> </ul> </li> <li>● Tipo J <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Tipo J)</li> </ul> </li> <li>● Tipo K <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Tipo K)</li> </ul> </li> <li>● Tipo L <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Tipo L)</li> </ul> </li> <li>● Tipo N <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Tipo N)</li> </ul> </li> <li>● Tipo R <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Tipo R)</li> </ul> </li> <li>● Tipo S <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Tipo S)</li> </ul> </li> <li>● Tipo T <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Tipo T)</li> </ul> </li> <li>● Tipo U <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Tipo U)</li> </ul> </li> <li>● Tipo TXK/TXK(L) secondo GOST <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (tipo TXK/TXK(L) secondo GOST)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> </ul>
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cu 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Cu 10)</li> </ul> </li> <li>● Ni 100 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Ni 100)</li> </ul> </li> <li>● Ni 1000 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Ni 1000)</li> </ul> </li> <li>● LG-Ni 1000 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (LG-Ni 1000)</li> </ul> </li> <li>● Ni 120 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Ni 120)</li> </ul> </li> <li>● Ni 200 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Ni 200)</li> </ul> </li> <li>● Ni 500 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Ni 500)</li> </ul> </li> <li>● Pt 100 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Pt 100)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> <li>Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pt 1000 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Pt 1000)</li> </ul> </li> <li>● Pt 200 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Pt 200)</li> </ul> </li> <li>● Pt 500 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (Pt 500)</li> </ul> </li> </ul>	Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ Si; 16 bit incl. segno 1 MΩ
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), resistenze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 ... 150 Ohm <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (0 ... 150 Ohm)</li> </ul> </li> <li>● 0 ... 300 Ohm <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (0 ... 300 Ohm)</li> </ul> </li> <li>● 0 ... 600 Ohm <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (0 ... 600 Ohm)</li> </ul> </li> <li>● 0 ... 3000 Ohm <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (0 ... 3000 Ohm)</li> </ul> </li> <li>● 0 ... 6000 Ohm <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (0 ... 6000 Ohm)</li> </ul> </li> <li>● PTC <ul style="list-style-type: none"> <li>— Resistenza d'ingresso (PTC)</li> </ul> </li> </ul>	Si; 15 bit 1 MΩ Si; 15 bit 1 MΩ Si; 15 bit 1 MΩ Si; 15 bit 1 MΩ Si; 15 bit 1 MΩ Si; 15 bit 1 MΩ
<b>Termocoppia (TC)</b>	
<b>Compensazione di temperatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— parametrizzabile</li> <li>— Canale di riferimento del modulo</li> <li>— Giunto freddo interno</li> <li>— Canale di riferimento del gruppo</li> <li>— Numero di gruppi di canali di riferimento</li> <li>— Temperatura di riferimento fissa</li> </ul>	Si Si Si; con BaseUnit tipo A1 Si 4; Gruppo 0 ... 3 Si
<b>Lunghezza cavo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con schermatura, max.</li> </ul>	200 m; 50 m con termocoppie
<b>Formazione del valore analogico per gli ingressi</b>	
Principio di misura	integrale (Sigma-Delta)
<b>Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.</li> <li>● Tempo d'integrazione parametrizzabile</li> <li>● Tempo di conversione base incl. tempo di integrazione (ms) <ul style="list-style-type: none"> <li>— tempo aggiuntivo di elaborazione per controllo rottura conduttore</li> <li>— controllo aggiuntivo rottura conduttore del conduttore di alimentazione</li> </ul> </li> <li>● Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz</li> <li>● Tempo di conversione (per canale)</li> </ul>	16 bit Si 2 ms; nei campi relativi a termoresistenza, resistenza e termocoppia 2 ms; con trasmettitori a 3/4 fili (termoresistenza e resistenza) 16,6 / 50 / 60 Hz 180 / 60 / 50 (67,5 / 22,5 / 18,75) ms
<b>Livellamento dei valori di misura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Numero di livelli di livellamento</li> <li>● parametrizzabile</li> </ul>	4; nessuno, 4/8/16 volte Si
<b>Trasduttori</b>	
<b>Collegamento dei trasduttori</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per misura di tensione</li> <li>● per misura della resistenza con collegamento a due fili</li> <li>● per misura della resistenza con collegamento a tre fili</li> <li>● per misura della resistenza con collegamento a quattro fili</li> </ul>	Si Si Si Si
<b>Errori/precisioni</b>	
Errore di linearità (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,01 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,0009 %/K; ±0,005 % / K con termocoppia
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 %
<b>Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura</b>	

• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,2 %
• Resistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,2 %
<b>Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)</b>	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,05 %
• Resistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,05 %
<b>Soppressione della tensione di disturbo per <math>f = n \times (f_1 \pm 1 \%)</math>, <math>f_1</math> = frequenza di disturbo</b>	
• 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
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì
• Allarme di valore limite	Sì; risp. due valori limite superiori e due inferiori
<b>Diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì; per canale
• Errore cumulativo	Sì
• Overflow/underflow	Sì; per canale
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• 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 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	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Sì
<b>Differenza di potenziale consentita</b>	
tra gli ingressi (UCM)	DC 10 V
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C; = Tmax; +70 °C con Spacing Modules (6AG1193-6BN00-7BA0) oppure posti connettore vuoti progettati 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
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• 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)
<b>Umidità relativa</b>	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
— 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	Sì; Classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-

60721-3-3	6AA00-0AA0)		
<b>Impiego su navi/offshore</b>			
— 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)		
<b>Impiego nella tecnica di processo industriale</b>			
— 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)		
<b>Nota</b>			
— 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!		
<b>Conformal Coating</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086</li> <li>• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3</li> <li>• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7</li> <li>• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A</li> </ul>	<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>		
<b>Dimensioni</b>			
Larghezza	15 mm		
Altezza	73 mm		
Profondità	58 mm		
<b>Pesi</b>			
Peso, ca.	30 g		
<b>Classificazioni</b>			
	<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>	
eClass	14	27-24-26-01	
eClass	12	27-24-26-01	
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	
<b>Approvazioni / Certificati</b>			
<b>General Product Approval</b>			
<a href="#">Manufacturer Declaration</a>			
			
			
<b>General Product Approval</b>	<b>EMV</b>	<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Maritime application</b>

[China RoHS](#)



[CCC-Ex](#)



---

Ultima modifica:

23/10/2025 