



Figura simile

SIPLUS ET 200SP AI 2xU/I 2-, 4 fili HS basato su 6ES7134-6HB00-0DA1 con Conformal Coating, -40 ... +60 °C, modulo di ingressi analogici, adatto per BU tipo A0, A1, codice colore CC00, diagnostica di canale, 16 bit, +/-0,3 %

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 2 x U/I 2-/4-wire HS
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
sulla base di	<a href="#">6ES7134-6HB00-0DA1</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> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> <li>Campo di misura scalabile</li> <li>Valori di misura scalabili</li> <li>Adattamento del campo di misura</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3 Sì; 125 µs No No 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> <li>MSI</li> </ul>	Sì; 2 canali per ogni modulo 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)	39 mA; senza alimentazione dei trasduttori
Alimentazione del trasduttore	
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> <li>Protezione da cortocircuito</li> <li>Corrente d'uscita, max.</li> </ul>	Sì; Con misura di corrente Sì 20 mA; max. 50 mA per canale con durata < 10 s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,95 W; senza alimentazione dei trasduttori
Area di indirizzi	

<b>Spazio d'indirizzamento per modulo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> </ul>	4 byte; + 1 byte per informazione QI (32 byte nel modo di funzionamento Oversampling)
<b>Configurazione hardware</b>	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elemento di codifica meccanico</li> <li>Tipo di elemento di codifica meccanico</li> </ul>	Sì tipo A
<b>Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Collegamento a 2 conduttori</li> <li>Collegamento a 4 conduttori</li> </ul>	Tipo di BU A0, A1 Tipo di BU A0, A1
<b>Ingressi analogici</b>	
Numero di ingressi analogici	2; Ingressi differenziali
<ul style="list-style-type: none"> <li>per misura di corrente</li> <li>per misura di tensione</li> </ul>	2 2
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.	125 µs
Ingresso analogico con sovracampionamento	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valori per ciclo, max.</li> <li>Risoluzione, min.</li> </ul>	16 50 µs
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>0 ... +10 V — Resistenza d'ingresso (0 ... 10 V)</li> <li>1 V ... 5 V — Resistenza d'ingresso (1 V ... 5 V)</li> <li>-10 V ... +10 V — Resistenza d'ingresso (-10 V ... +10 V)</li> <li>-5 V ... +5 V — Resistenza d'ingresso (-5 V ... +5 V)</li> </ul>	Sì; 15 bit 75 kΩ Sì; 13 bit 75 kΩ Sì; 16 bit incl. segno 75 kΩ Sì; 15 bit incl. segno 75 kΩ
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), correnti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>0 ... 20 mA — Resistenza d'ingresso (0 ... 20 mA)</li> <li>-20 mA ... +20 mA — Resistenza d'ingresso (-20 mA ... +20 mA)</li> <li>4 mA ... 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA ... 20 mA)</li> </ul>	Sì; 15 bit 130 Ω Sì; 16 bit incl. segno 130 Ω Sì; 14 bit 130 Ω
<b>Lunghezza cavo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con schermatura, max.</li> </ul>	1 000 m; 200 m per misura di tensione
<b>Formazione del valore analogico per gli ingressi</b>	
Principio di misura	Codifica di valore istantaneo (approssimazioni successive)
<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>Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz</li> <li>Tempo di conversione (per canale)</li> </ul>	16 bit No 10 µs
<b>Livellamento dei valori di misura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Numero di livelli di livellamento</li> <li>parametrizzabile</li> </ul>	7; nessun 2x/4x/8x/16x/32x/64x Sì
<b>Trasduttori</b>	
<b>Collegamento dei trasduttori</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per misura di tensione</li> <li>per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili — Carico del trasduttore di misura a 2 fili, max.</li> <li>per misura di corrente come trasmettitore a 4 fili</li> </ul>	Sì Sì 650 Ω Sì
<b>Errori/precisioni</b>	
Errore di linearità (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,03 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,01 %/K

Diafonia tra gli ingressi, min.	-50 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'ingresso), (+/-)	0,1 %
<b>Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura</b>	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,5 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,5 %
<b>Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)</b>	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,2 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,2 %
<b>Soppressione della tensione di disturbo per <math>f = n \times (f_1 \pm 1 \%)</math>, <math>f_1</math> = frequenza di disturbo</b>	
• Tensione di modo comune, max.	35 V
• Interferenza di modo comune, min.	90 dB
<b>Sincronismo di clock</b>	
Tempo di filtraggio e di elaborazione (TWE), min.	80 µs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	125 µs; A partire dalla versione firmware V2.0.1
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì
• Allarme di valore limite	Sì; risp. due valori limite superiori e due inferiori
<b>Diagnostica</b>	
• Rottura conduttore	Sì; Per canale, solo 4 ... 20 mA
• Cortocircuito	Sì; per canale, per 1 V ... 5 V o campi di misura corrente: cortocircuito nell'alimentazione dei trasduttori
• 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	Sì
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Sì
<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
• 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 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)
<b>Umidità relativa</b>	
• 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
<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	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)
<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.	32 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>			

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



General Product Ap-	EMV	For use in hazardous locations	Maritime application
---------------------	-----	--------------------------------	----------------------

[China RoHS](#)



[CCC-Ex](#)



Ultima modifica:

23/10/2025 