



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	V2.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	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"> <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>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo di misura scalabile</li> </ul>	No
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	Sì; 2 canali per ogni modulo
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	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> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protezione da cortocircuito</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrente d'uscita, max.</li> </ul>	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	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<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)
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	2; Ingressi differenziali
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	30 V
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite	50 mA

distruttivo), max.	
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	125 µs
Ingresso analogico con sovracampionamento	Sì
• Valori per ciclo, max.	16
• Risoluzione, min.	50 µs
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni</b>	
• 0 ... +10 V	Sì; 15 bit
— Resistenza d'ingresso (0 ... 10 V)	75 kΩ
• 1 V ... 5 V	Sì; 13 bit
— Resistenza d'ingresso (1 V ... 5 V)	75 kΩ
• -10 V ... +10 V	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (-10 V ... +10 V)	75 kΩ
• -5 V ... +5 V	Sì; 15 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (-5 V ... +5 V)	75 kΩ
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), correnti</b>	
• 0 ... 20 mA	Sì; 15 bit
— Resistenza d'ingresso (0 ... 20 mA)	130 Ω
• -20 mA ... +20 mA	Sì; 16 bit incl. segno
— Resistenza d'ingresso (-20 mA ... +20 mA)	130 Ω
• 4 mA ... 20 mA	Sì; 14 bit
— Resistenza d'ingresso (4 mA ... 20 mA)	130 Ω
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	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>	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	No
• Tempo di conversione (per canale)	10 µs
<b>Livellamento dei valori di misura</b>	
• Numero di livelli di livellamento	7; nessun 2x/4x/8x/16x/32x/64x
• parametrizzabile	Sì
<b>Trasduttori</b>	
<b>Collegamento dei trasduttori</b>	
• 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	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
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì

• Allarme di valore limite	Si; risp. due valori limite superiori e due inferiori
<b>Diagnostica</b>	
• Rottura conduttore	Si; Per canale, solo 4 ... 20 mA
• Cortocircuito	Si; per canale, per 1 V ... 5 V o campi di misura corrente: cortocircuito nell'alimentazione dei trasduttori
• Errore cumulativo	Si
• Overflow/underflow	Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
• tra i singoli canali	Si
• tra i canali e il bus backplane	Si
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Si
<b>Differenza di potenziale consentita</b>	
tra i diversi circuiti	DC 75 V/AC 60 V (isolamento di base)
tra gli ingressi (UCM)	DC 75 V / AC 60 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 slot vuoti progettabili a sinistra e a destra del modulo
<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	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
— 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)
<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!

Conformal Coating	
<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>
Dimensioni	
Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
Pesi	
Peso, ca.	32 g

Ultima modifica: 08/10/2023 