



Figura simile

SIPLUS S7-1500 AQ 4xU/I ST basato su 6ES7532-5HD00-0AB0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, modulo di uscite analogiche risoluzione 16 bit, precisione 0,3%. 4 canali in gruppi di 4, diagnostica; valore sostitutivo incl. elemento di alimentazione, clip per schermo e morsetto dello schermo

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AQ 4 x U/I ST
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> <li>Fast Startup</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3 Sì; 500 ms
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
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	0,6 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4 W
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	4; > +60 °C max. consentito 4 x ±10 V
Uscita di tensione, protezione da cortocircuito	Sì
Uscita di tensione, corrente di cortocircuito, max.	24 mA
Uscita in corrente, tensione di funzionamento a vuoto, max.	22 V
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	3,2 ms; indipendente dal numero di canali attivati
Campi d'uscita, tensione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>0 ... 10 V</li> <li>1 V ... 5 V</li> <li>-10 V ... +10 V</li> </ul>	Sì Sì Sì
Campi d'uscita, corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>0 ... 20 mA</li> <li>-20 mA ... +20 mA</li> <li>4 mA ... 20 mA</li> </ul>	Sì Sì Sì
Collegamento degli attuatori	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per uscita di tensione collegamento a due fili</li> <li>per uscita di tensione collegamento a quattro fili</li> <li>per uscita di corrente collegamento a due fili</li> </ul>	Sì Sì Sì
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per uscite in tensione, min.</li> <li>per uscite in tensione, carico capacitivo, max.</li> <li>per uscite in corrente, max.</li> <li>per uscite in corrente, carico induttivo, max.</li> </ul>	1 kΩ; 0,5 kΩ con 1 ... 5 V 1 μF 750 Ω 10 mH

Formazione del valore analogico per le uscite	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.</li> </ul>	16 bit
Errori/precisioni	
Ondulazione d'uscita (riferita al campo d'uscita, larghezza di banda 0 ... 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Errore di linearità (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,15 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,002 %/K
Diafonia tra le uscite, max.	-100 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-)	0,05 %
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)</li> <li>Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)</li> </ul>	0,3 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)</li> <li>Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)</li> </ul>	0,2 %
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme diagnostico</li> </ul>	Sì
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorveglianza della tensione di alimentazione</li> <li>Rottura conduttore</li> <li>Cortocircuito</li> <li>Overflow/underflow</li> </ul>	Sì Sì; solo con tipo di uscita in corrente Sì; solo con tipo di uscita in tensione Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>LED RUN</li> <li>ERROR-LED</li> <li>Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)</li> <li>Visualizzazione di stato del canale</li> <li>per diagnostica di canale</li> <li>per diagnostica del modulo</li> </ul>	Sì; LED verde Sì; LED rosso Sì; LED verde Sì; LED verde Sì; LED rosso Sì; LED rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>tra i singoli canali</li> <li>tra i canali, in gruppi di</li> <li>tra i canali e il bus backplane</li> <li>Tra i canali e la tensione di carico L+</li> </ul>	No 4 Sì Sì
Differenza di potenziale consentita	
tra MANA e M interna (UISO)	DC 75 V/AC 60 V (isolamento di base)
tra S- e MANA (UCM)	±8 V
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Posizione di montaggio orizzontale, min.</li> <li>Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul>	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo) 70 °C; = Tmax -40 °C; = Tmin 40 °C; = Tmax
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Altitudine di installazione max. s.l.m.</li> <li>temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione</li> </ul>	5 000 m 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)
Umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>	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
<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; *
<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; *
<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	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	310 g

Ultima modifica:

11/09/2023 