



Figura simile

SIPLUS S7-1200 SM 1231 TC basato su 6ES7231-5QD32-0XB0 con Conformal Coating, -20...+60°C, unità di ingressi analogici, 4 termocoppie AI

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1231, AI 4x 16 bit TC
sulla base di	<a href="#">6ES7231-5QD32-0XB0</a>
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	40 mA
dal bus backplane DC 5 V, tip.	80 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,5 W
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	4; Termocoppie
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	±35 V
Unità tecnica per misura della temperatura impostabile	Gradi Celsius / gradi Fahrenheit
Campi d'ingresso	
• Tensione	No
• Corrente	No
• Termocoppia	Si; J, K, T, E, R, S, N, C, TXK/XK(L); campo di tensione: ±80 mV
• Termoresistenza	No
• Resistenza	No
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
• -80 mV ... +80 mV	Si
— Resistenza d'ingresso (-80 mV ... +80 mV)	≥1 Mohm
Campi d'ingresso (valori nominali), termocoppie	
• Tipo B	Si
• Tipo C	Si
• Tipo E	Si
• Tipo J	Si
• Tipo K	Si
• Tipo N	Si
• Tipo R	Si
• Tipo S	Si
• Tipo T	Si
• Tipo TXK/TXK(L) secondo GOST	Si
Termocoppia (TC)	
Compensazione di temperatura	
— parametrizzabile	No

Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Principio di misura	integrale
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>	15 bit; + segno
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tempo d'integrazione parametrizzabile</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz</li> </ul>	85 dB a 50 / 60 / 400 Hz
Livellamento dei valori di misura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrizzabile</li> </ul>	Sì
Errori/precisioni	
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	25 °C ±0,1 %, ... 55 °C ±0,2 % nell'intero campo di misura
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-)	0,5 %
Soppressione della tensione di disturbo per $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$ , f1 = frequenza di disturbo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interferenza di modo comune, min.</li> </ul>	120 dB
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	Sì
Funzione di diagnostica	Sì; leggibili
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> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rottura conduttore</li> </ul>	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per stato degli ingressi</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per manutenzione</li> </ul>	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Impronta ambientale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dichiarazione ambientale di prodotto</li> </ul>	Sì
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	43,1 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	7,62 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	36 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,544 kg
Condizioni ambientali	
Caduta libera	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altezza di caduta, max.</li> </ul>	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>	-20 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo); startup @ 0 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	60 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	70 °C
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> </ul>	5 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione</li> </ul>	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	Sì; 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>Tecnica di collegamento</b>		
Connettore frontale necessario	Si	
<b>Meccanica/materiale</b>		
Materiale della custodia (sul lato frontale) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastica</li> </ul>	Si	
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	45 mm	
Altezza	100 mm	
Profondità	75 mm	
<b>Pesi</b>		
Peso, ca.	180 g	
<b>Classificazioni</b>		
	<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
eClass	14	27-24-22-01
eClass	12	27-24-22-01
eClass	9.1	27-24-22-01
eClass	9	27-24-22-01
eClass	8	27-24-22-01
eClass	7.1	27-24-22-01
eClass	6	27-24-22-01
ETIM	10	EC001420
ETIM	9	EC001420
ETIM	8	EC001420
ETIM	7	EC001420
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05
<b>Approvazioni / Certificati</b>		
General Product Approval		



[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



[Metrological Approval](#)

General Product Approval

EMV



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

Environment



Ultima modifica:

09/10/2024