

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1200 G2: unità di uscite analogiche SB 1232, 4 AO; uscite: 4 x AQ DAC 14 bit (+/-10V, 0-20mA oppure 4-20mA)



Figura simile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SB 1232, AQ 4x 14 bit
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	30 mA
dal bus backplane DC 5 V, tip.	25 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	3 W
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	4; corrente o tensione
Campi d'uscita, tensione	
• -10 V ... +10 V	Si
Campi d'uscita, corrente	
• 0 ... 20 mA	Si
• 4 mA ... 20 mA	Si
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
• per uscite in tensione, min.	1 000 Ω
• per uscite in corrente, max.	600 Ω
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	100 m; Schermato, cavo doppio ritorto
Formazione del valore analogico per le uscite	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	14 bit; tensione: 14 bit, corrente: 13 bit
Errori/precisioni	
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	25 °C ±0,3 % / -20 °C ... 60 °C ±0,6 % del valore di fondo scala
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
Allarmi	

• Allarme diagnostico	Si
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Rottura conduttore	Si
• Cortocircuito	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED DIAG	Si
• per stato delle uscite	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
Marchio CE	Si
Omologazione CSA	No
Omologazione UL	Si
cULus	Si
Omologazione FM	No
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
Omologazione navale	No
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si; tipo 2 secondo ISO 14021
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	16,6 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	3,51 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	13,3 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,257 kg
Condizioni ambientali	
Caduta libera	
• Altezza di caduta, max.	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-20 °C
• max.	40 °C; con tensioni max. e specifiche max.
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-20 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C; con tensioni nominali, 50 % della specifica max. e I/O alternati attivi
• Posizione di montaggio verticale, min.	-20 °C
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; con tensioni nominali, 50 % della specifica max. e I/O alternati attivi
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13	
• In esercizio, min.	540 hPa
• In esercizio, max.	1 140 hPa
• Magazzinaggio/trasporto, min.	540 hPa
• Magazzinaggio/trasporto, max.	1 140 hPa
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione, min.	-1 000 m
• Altitudine di installazione, max.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale
Umidità relativa	
• Funzionamento a 25 °C senza condensa, max.	95 %
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	3,5 mm da 5 a 8,4 Hz, 1 g da 8,4 a 150 Hz
• In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6	Si
Prova de resistenza a urti	
• Test effettuato secondo IEC 60068-2-27	Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco),

durata 11 ms

Concentrazioni di sostanze nocive

- SO2 con RH < 60% senza condensa

S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60 % senza condensa

Tecnica di collegamento

Connettore frontale necessario

No

Meccanica/materiale

Materiale della custodia (sul lato frontale)

- Plastica

Si

Dimensioni

Larghezza

15 mm

Altezza

62 mm

Profondità

63 mm

Pesi

Peso, ca.

28 g

Classificazioni

	Versione	Classificazione
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

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



General Product Approval

EMV



[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

Test Certificates

[Miscellaneous](#)



IECEX



UL

[CCC-Ex](#)

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA

Maritime application

Environment



Ultima modifica:

23/07/2025 