

Siemens  
EcoTech



SIMATIC S7-1200 G2: módulo de salidas analógicas SB 1232, 4 AO, salidas: 4 AQ 14 bits DAC (+/-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA)



Figura similar

| Información general                                       |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Designación del tipo de producto                          | SB 1232, AQ 4x 14 bits                                                 |
| Tensión de alimentación                                   |                                                                        |
| Valor nominal (DC)                                        | 24 V                                                                   |
| Rango admisible, límite inferior (DC)                     | 20,4 V                                                                 |
| Rango admisible, límite superior (DC)                     | 28,8 V                                                                 |
| Intensidad de entrada                                     |                                                                        |
| Consumo, típ.                                             | 30 mA                                                                  |
| de bus de fondo 5 V DC, típ.                              | 25 mA                                                                  |
| Pérdidas                                                  |                                                                        |
| Pérdidas, típ.                                            | 3 W                                                                    |
| Salidas analógicas                                        |                                                                        |
| Nº de salidas analógicas                                  | 4; Tipo corriente o tensión                                            |
| Rangos de salida, tensión                                 |                                                                        |
| • -10 V a +10 V                                           | Sí                                                                     |
| Rangos de salida, intensidad                              |                                                                        |
| • 0 a 20 mA                                               | Sí                                                                     |
| • 4 mA a 20 mA                                            | Sí                                                                     |
| Resistencia de carga (en rango nominal de la salida)      |                                                                        |
| • con salidas de tensión, mín.                            | 1 000 Ω                                                                |
| • con salidas de intensidad, máx.                         | 600 Ω                                                                  |
| Longitud del cable                                        |                                                                        |
| • apantallado, máx.                                       | 100 m; apantallado, par trenzado                                       |
| Formación de valor analógico para salidas                 |                                                                        |
| Tiempo de integración y conversión/resolución por canal   |                                                                        |
| • Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx. | 14 bit; Tensión: 14 bits, Corriente: 13 bits                           |
| Error/precisiones                                         |                                                                        |
| Error de temperatura (referido al rango de salida), (+/-) | 25 °C ±0,3 % / de -20 °C a 60 °C ±0,6 % de deflexión a fondo de escala |
| Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C) |                                                                        |
| • Tensión, referida al rango de salida, (+/-)             | 0,3 %                                                                  |
| • Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)          | 0,3 %                                                                  |
| Alarmas/diagnósticos/información de estado                |                                                                        |
| Función de diagnóstico                                    | Sí                                                                     |
| Alarmas                                                   |                                                                        |
| • Alarma de diagnóstico                                   | Sí                                                                     |

|                                                                           |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diagnósticos</b>                                                       |                                                                                                |
| • Vigilancia de la tensión de alimentación                                | Sí                                                                                             |
| • Rotura de hilo                                                          | Sí                                                                                             |
| • cortocircuito                                                           | Sí                                                                                             |
| <b>LED señalizador de diagnóstico</b>                                     |                                                                                                |
| • LED DIAG                                                                | Sí                                                                                             |
| • para el estado de las salidas                                           | Sí                                                                                             |
| <b>Grado de protección y clase de protección</b>                          |                                                                                                |
| Grado de protección IP                                                    | IP20                                                                                           |
| <b>Normas, homologaciones, certificados</b>                               |                                                                                                |
| perfil ecológico de Siemens (SEP)                                         | Siemens EcoTech                                                                                |
| Marcado CE                                                                | Sí                                                                                             |
| Homologación CSA                                                          | No                                                                                             |
| Homologación UL                                                           | Sí                                                                                             |
| cULus                                                                     | Sí                                                                                             |
| Homologación FM                                                           | No                                                                                             |
| RCM (anteriormente C-TICK)                                                | Sí                                                                                             |
| Homologación KC                                                           | Sí                                                                                             |
| Homologaciones navales                                                    | No                                                                                             |
| <b>Huella ambiental</b>                                                   |                                                                                                |
| • declaración medioambiental de producto                                  | Sí; tipo 2 según ISO 14021                                                                     |
| <b>Potencial de efecto invernadero</b>                                    |                                                                                                |
| — potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]                        | 16,6 kg                                                                                        |
| — potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]       | 3,51 kg                                                                                        |
| — potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]    | 13,3 kg                                                                                        |
| — potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]   | -0,257 kg                                                                                      |
| <b>Condiciones ambientales</b>                                            |                                                                                                |
| <b>Caída libre</b>                                                        |                                                                                                |
| • Altura de caída, máx.                                                   | 0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío                                                       |
| <b>Temperatura ambiente en servicio</b>                                   |                                                                                                |
| • mín.                                                                    | -20 °C                                                                                         |
| • máx.                                                                    | 40 °C; con tensiones máx. y especificaciones máx.                                              |
| • Posición de montaje horizontal, mín.                                    | -20 °C                                                                                         |
| • Posición de montaje horizontal, máx.                                    | 60 °C; con tensiones máx., 50 % de la especificación máx. y E/S alternativa activa             |
| • Posición de montaje vertical, mín.                                      | -20 °C                                                                                         |
| • Posición de montaje vertical, máx.                                      | 50 °C; con tensiones máx., 50 % de la especificación máx. y E/S alternativa activa             |
| <b>Temperatura ambiente en almacenaje/transporte</b>                      |                                                                                                |
| • mín.                                                                    | -40 °C                                                                                         |
| • máx.                                                                    | 70 °C                                                                                          |
| <b>Presión atmosférica según IEC 60068-2-13</b>                           |                                                                                                |
| • En servicio mín.                                                        | 540 hPa                                                                                        |
| • En servicio máx.                                                        | 1 140 hPa                                                                                      |
| • Almacenamiento/transporte, mín.                                         | 540 hPa                                                                                        |
| • Almacenamiento/transporte, máx.                                         | 1 140 hPa                                                                                      |
| <b>Altitud en servicio referida al nivel del mar</b>                      |                                                                                                |
| • Altitud de instalación, mín.                                            | -1 000 m                                                                                       |
| • Altitud de instalación, máx.                                            | 5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual                        |
| <b>Humedad relativa del aire</b>                                          |                                                                                                |
| • Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx.                           | 95 %                                                                                           |
| <b>Vibraciones</b>                                                        |                                                                                                |
| • Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6 | 3,5 mm desde 5-8,4 Hz, 1 g desde 8,4-150 Hz                                                    |
| • En servicio, según DIN IEC 60068-2-6                                    | Sí                                                                                             |
| <b>Ensayo de resistencia a choques</b>                                    |                                                                                                |
| • ensayado según DIN IEC 60068-2-27                                       | Sí; IEC 68, parte 2-27; semisinusoide: fuerza de choque 15 g (valor de cresta), duración 11 ms |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentraciones de sustancias contaminantes                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| ● SO2 con HR < 60% sin condensación                                                 |                                                                                     | S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60 % sin condensación                          |                                                                                       |
| Sistema de conexión                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Conector frontal requerido                                                          |                                                                                     | No                                                                                  |                                                                                       |
| Elementos mecánicos/material                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Material de la caja (en el frente)                                                  |                                                                                     | Sí                                                                                  |                                                                                       |
| ● plástico                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Dimensiones                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Ancho                                                                               |                                                                                     | 15 mm                                                                               |                                                                                       |
| Altura                                                                              |                                                                                     | 62 mm                                                                               |                                                                                       |
| Profundidad                                                                         |                                                                                     | 63 mm                                                                               |                                                                                       |
| Pesos                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Peso, aprox.                                                                        |                                                                                     | 28 g                                                                                |                                                                                       |
| Clasificaciones                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                     | Versión                                                                             | Clasificación                                                                         |
|                                                                                     | eClass                                                                              | 16                                                                                  | 27-24-22-01                                                                           |
|                                                                                     | 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                                                                              |
| Homologaciones / Certificados                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| General Product Approval                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|  |  |  | <a href="#">Miscellaneous</a>                                                         |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | <a href="#">Manufacturer Declaration</a>                                              |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| General Product Approval                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|  |  |  |    |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | <a href="#">Manufacturer Declaration</a>                                              |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | <a href="#">China RoHS</a>                                                            |
| EMV                                                                                 | For use in hazardous locations                                                      |                                                                                     |                                                                                       |
|  | <a href="#">Miscellaneous</a>                                                       |  |    |
|                                                                                     |                                                                                     | IECEX                                                                               | <a href="#">CCC-Ex</a>                                                                |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | <a href="#">CCC-Ex</a>                                                                |
| Test Certificates                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Maritime application                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                  |  |  |    |
|                                                                                     | ABS                                                                                 | BUREAU VERITAS                                                                      | Lloyd's Register                                                                      |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | <a href="#">NK / Nippon Kaiji Kyokai</a>                                              |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | LRS                                                                                   |
| Maritime application                                                                |                                                                                     | Environment                                                                         |                                                                                       |



[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



---

Última modificación:

11/9/2026 