



Figura similar

SIMATIC S7-1200, Salida analógica, SM 1232, 2 AO, +/-10V, Resolución de 14 bits, o 0-20 mA/4-20 mA, Resolución de 13 bits

| Información general                                                                 |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Designación del tipo de producto                                                    | SM 1232, AQ 2x14 bit                                 |
| Tensión de alimentación                                                             |                                                      |
| Valor nominal (DC)                                                                  | 24 V                                                 |
| Intensidad de entrada                                                               |                                                      |
| Consumo, típ.                                                                       | 45 mA                                                |
| de bus de fondo 5 V DC, típ.                                                        | 80 mA                                                |
| Pérdidas                                                                            |                                                      |
| Pérdidas, típ.                                                                      | 1,5 W                                                |
| Salidas analógicas                                                                  |                                                      |
| Nº de salidas analógicas                                                            | 2; Tipo corriente o tensión                          |
| Rangos de salida, tensión                                                           |                                                      |
| • -10 V a +10 V                                                                     | Sí                                                   |
| Rangos de salida, intensidad                                                        |                                                      |
| • 0 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 %, a 55 °C ±0,6 % todo el rango de medida |
| 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 %                                                |
| Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%), f1 = frecuencia perturbadora |                                                      |
| • Tensión en modo común, máx.                                                       | 12 V                                                 |
| Alarmas/diagnósticos/información de estado                                          |                                                      |
| Alarmas                                                                             | Sí                                                   |
| Función de diagnóstico                                                              | Sí                                                   |
| Alarmas                                                                             |                                                      |
| • Alarma de diagnóstico                                                             | Sí                                                   |
| Diagnósticos                                                                        |                                                      |
| • Vigilancia de la tensión de alimentación                                          | Sí                                                   |
| • Rotura de hilo                                                                    | Sí                                                   |
| • Cortocircuito                                                                     | Sí                                                   |

|                                                                         |                                                            |                           |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| LED señalizador de diagnóstico                                          |                                                            |                           |
| • para el estado de las salidas                                         | Sí                                                         |                           |
| • para mantenimiento                                                    | Sí                                                         |                           |
| Grado de protección y clase de protección                               |                                                            |                           |
| Grado de protección IP                                                  | IP20                                                       |                           |
| Normas, homologaciones, certificados                                    |                                                            |                           |
| Marcado CE                                                              | Sí                                                         |                           |
| Homologación CSA                                                        | Sí                                                         |                           |
| Homologación UL                                                         | Sí                                                         |                           |
| cULus                                                                   | Sí                                                         |                           |
| Homologación FM                                                         | Sí                                                         |                           |
| RCM (anteriormente C-TICK)                                              | Sí                                                         |                           |
| Homologación KC                                                         | Sí                                                         |                           |
| Homologaciones navales                                                  | Sí                                                         |                           |
| Huella ambiental                                                        |                                                            |                           |
| • declaración medioambiental de producto                                | Sí                                                         |                           |
| Potencial de efecto invernadero                                         |                                                            |                           |
| — potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]                      | 36,4 kg                                                    |                           |
| — potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]     | 7,46 kg                                                    |                           |
| — potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]  | 29,1 kg                                                    |                           |
| — potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq] | -0,18 kg                                                   |                           |
| Condiciones ambientales                                                 |                                                            |                           |
| Caída libre                                                             |                                                            |                           |
| • Altura de caída, máx.                                                 | 0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío                   |                           |
| Temperatura ambiente en servicio                                        |                                                            |                           |
| • mín.                                                                  | -20 °C                                                     |                           |
| • máx.                                                                  | 60 °C                                                      |                           |
| • Posición de montaje horizontal, mín.                                  | -20 °C                                                     |                           |
| • Posición de montaje horizontal, máx.                                  | 60 °C                                                      |                           |
| • Posición de montaje vertical, mín.                                    | -20 °C                                                     |                           |
| • Posición de montaje vertical, máx.                                    | 50 °C                                                      |                           |
| Temperatura ambiente en almacenaje/transporte                           |                                                            |                           |
| • mín.                                                                  | -40 °C                                                     |                           |
| • máx.                                                                  | 70 °C                                                      |                           |
| Presión atmosférica según IEC 60068-2-13                                |                                                            |                           |
| • En servicio mín.                                                      | 795 hPa                                                    |                           |
| • En servicio máx.                                                      | 1 080 hPa                                                  |                           |
| • Almacenamiento/transporte, mín.                                       | 660 hPa                                                    |                           |
| • Almacenamiento/transporte, máx.                                       | 1 080 hPa                                                  |                           |
| Humedad relativa del aire                                               |                                                            |                           |
| • Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx.                         | 95 %                                                       |                           |
| Concentraciones de sustancias contaminantes                             |                                                            |                           |
| • SO2 con HR < 60% sin condensación                                     | SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60 % sin condensación |                           |
| sistema de conexión                                                     |                                                            |                           |
| Conector frontal requerido                                              | Sí                                                         |                           |
| Elementos mecánicos/material                                            |                                                            |                           |
| Material de la caja (en el frente)                                      |                                                            |                           |
| • Plástico                                                              | Sí                                                         |                           |
| Dimensiones                                                             |                                                            |                           |
| Ancho                                                                   | 45 mm                                                      |                           |
| Altura                                                                  | 100 mm                                                     |                           |
| Profundidad                                                             | 75 mm                                                      |                           |
| Pesos                                                                   |                                                            |                           |
| Peso, aprox.                                                            | 180 g                                                      |                           |
| Clasificaciones                                                         |                                                            |                           |
|                                                                         |                                                            |                           |
|                                                                         | eClass                                                     | Versión 14                |
|                                                                         |                                                            | Clasificación 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   | 9   | EC001420    |
| ETIM   | 8   | EC001420    |
| ETIM   | 7   | EC001420    |
| IDEA   | 4   | 3562        |
| UNSPSC | 15  | 32-15-17-05 |

# Homologaciones / Certificados

## General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[Metrological Approval](#)

## General Product Approval

### EMV

### For use in hazardous locations



[EM](#)



## For use in hazardous locations

## Maritime application



[CCC-Ex](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

## Maritime application

## Environment



[CCS \(China Classification Society\)](#)



Última modificación:

16/5/2025