



\*\*\*repuesto\*\*\* SIMATIC S7-200, E/S analógicas EM 235, solo para CPU S7-22X, 4 AI, +/-10 V DC; 1 AO, +/-10 V DC convertidor 12 bits

| Intensidad de entrada                                                                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| de alimentación externa (24 V DC), máx.                                                 | 60 mA          |
| de bus de fondo 5 V DC, máx.                                                            | 30 mA          |
| Pérdidas                                                                                |                |
| Pérdidas, típ.                                                                          | 2 W            |
| Entradas analógicas                                                                     |                |
| Nº de entradas analógicas                                                               | 4; Diferencial |
| Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx.      | 30 V           |
| Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción), máx. | 32 mA          |
| Rangos de entrada                                                                       |                |
| • Tensión                                                                               | Sí             |
| • Intensidad                                                                            | Sí             |
| • Termopar                                                                              | No             |
| • Termorresistencias                                                                    | No             |
| • Resistencia                                                                           | No             |
| Rangos de entrada (valores nominales), tensiones                                        |                |
| • 0 a +50 mV                                                                            | Sí             |
| • 0 a +100 mV                                                                           | Sí             |
| • 0 a +500 mV                                                                           | Sí             |
| • 0 a +1 V                                                                              | Sí             |
| • 0 a +5 V                                                                              | Sí             |
| • 0 a +10 V                                                                             | Sí             |
| • -1 V a +1 V                                                                           | Sí             |
| • -10 V a +10 V                                                                         | Sí             |
| • -100 mV a +100 mV                                                                     | Sí             |
| • -2,5 V a +2,5 V                                                                       | Sí             |
| • -25 mV a +25 mV                                                                       | Sí             |
| • -250 mV a +250 mV                                                                     | Sí             |
| • -5 V a +5 V                                                                           | Sí             |
| • -50 mV a +50 mV                                                                       | Sí             |
| • -500 mV a +500 mV                                                                     | Sí             |
| Rangos de entrada (valores nominales), intensidades                                     |                |
| • 0 a 20 mA                                                                             | Sí             |
| Termopar (TC)                                                                           |                |
| Compensación de temperatura                                                             |                |
| — parametrizable                                                                        | No             |
| Salidas analógicas                                                                      |                |

|                                                                                     |                   |         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------------|
| Nº de salidas analógicas                                                            | 1                 |         |               |
| 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.                                                      | 5 kΩ              |         |               |
| • con salidas de intensidad, máx.                                                   | 0,5 kΩ            |         |               |
| Formación de valor analógico para entradas                                          |                   |         |               |
| Tiempo de integración y conversión/resolución por canal                             |                   |         |               |
| • Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.                           | 12 bit            |         |               |
| • Tiempo de conversión básico, ms                                                   | < 0,25 ms         |         |               |
| • Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz      | 40 dB, DC a 60 Hz |         |               |
| Rango de valores convertidos representable                                          |                   |         |               |
| • Señales bipolares                                                                 | -32 000 a +32 000 |         |               |
| • Señales unipolares                                                                | 0 a 32 000        |         |               |
| Formación de valor analógico para salidas                                           |                   |         |               |
| Tiempo de integración y conversión/resolución por canal                             |                   |         |               |
| • Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.                           | 11 bit            |         |               |
| Tiempo de estabilización                                                            |                   |         |               |
| • para salida de tensión                                                            | 100 μs            |         |               |
| • Para salida de intensidad                                                         | 2 ms              |         |               |
| Rango de valores convertidos representable                                          |                   |         |               |
| • Señales bipolares                                                                 | -32 000 a +32 000 |         |               |
| • Señales unipolares                                                                | 0 a 32 000        |         |               |
| Error/precisiones                                                                   |                   |         |               |
| Límite de error práctico en todo el rango de temperatura                            |                   |         |               |
| • Tensión, referida al rango de salida, (+/-)                                       | 2 %               |         |               |
| • Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)                                    | 2 %               |         |               |
| Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)                           |                   |         |               |
| • Tensión, referida al rango de salida, (+/-)                                       | 0,5 %             |         |               |
| • Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)                                    | 0,5 %             |         |               |
| Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%), f1 = frecuencia perturbadora |                   |         |               |
| • Tensión en modo común, máx.                                                       | 12 V              |         |               |
| Alarmas/diagnósticos/información de estado                                          |                   |         |               |
| LED señalizador de diagnóstico                                                      |                   |         |               |
| • Fallo externo EXTf (rojo)                                                         | Sí                |         |               |
| Aislamiento galvánico                                                               |                   |         |               |
| Aislamiento galvánico módulos de E analógicas                                       |                   |         |               |
| • Aislamiento galvánico módulos de E analógicas                                     | No                |         |               |
| Aislamiento galvánico módulos de S analógicas                                       |                   |         |               |
| • Aislamiento galvánico módulos de S analógicas                                     | No                |         |               |
| Sistema de conexión                                                                 |                   |         |               |
| Bornes de E/S enchufables                                                           | No                |         |               |
| Dimensiones                                                                         |                   |         |               |
| Ancho                                                                               | 71,2 mm           |         |               |
| Altura                                                                              | 80 mm             |         |               |
| Profundidad                                                                         | 62 mm             |         |               |
| Pesos                                                                               |                   |         |               |
| Peso, aprox.                                                                        | 186 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    |
| IDEA   | 4   | 3562        |
| UNSPSC | 15  | 32-15-17-05 |

Homologaciones / Certificados

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



[Miscellaneous](#)



[China RoHS](#)



[FM](#)

Maritime application



Maritime application

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

Última modificación: 24/8/2025