




Figura similar

SIMATIC S7-300, módulo analógico SM 334, aislado galvánicamente, 4 AI/2 AO, 12 bits, 0-10 V para Pt100 (climatiz. 120-155 grados) y rango de medida 10 kohmios, 1x 20 polos

| Tensión de alimentación | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tensión de carga L+ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valor nominal (DC) | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Protección contra inversión de polaridad | Sí |
| Intensidad de entrada | |
| de la tensión de alimentación y carga L+ (sin carga), máx. | 80 mA |
| de bus de fondo 5 V DC, máx. | 60 mA |
| Pérdidas | |
| Pérdidas, típ. | 2 W |
| Entradas analógicas | |
| Nº de entradas analógicas | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Con medición de tensión | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Con medición de resistencia | 4 |
| Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. | 20 V; permanentes; 75 V durante 1 s como máx. (ciclo de trabajo 1:20) |
| Intensidad de medida constante para sensores tipo resistencia, típ. | 490 µA; en Pt100 (490 µA), con 10 kOhm (105 µA) |
| Tiempo de ciclo (todos los canales), máx. | 85 ms |
| Rangos de entrada | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tensión | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad | No |
| <ul style="list-style-type: none"> • Termopar | No |
| <ul style="list-style-type: none"> • Termoresistencias | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia | Sí |
| Rangos de entrada (valores nominales), tensiones | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 0 a +10 V | Sí |
| — Resistencia de entrada (0 a 10 V) | 100 kΩ |
| Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Pt 100 | Sí; sólo para climatización |
| Rangos de entrada (valores nominales), resistencias | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 0 a 10000 Ohm | Sí |
| Linealización de característica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • parametrizable | Sí |
| — para termoresistencias | Pt100 (climatiz.) |
| Longitud del cable | |
| <ul style="list-style-type: none"> • apantallado, máx. | 100 m |
| Salidas analógicas | |
| Nº de salidas analógicas | 2 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Salida de tensión, protección contra cortocircuito | Sí |
| Salida de tensión, intensidad de cortocircuito, máx. | 30 mA |
| Rangos de salida, tensión | |
| • 0 a 10 V | Sí |
| Resistencia de carga (en rango nominal de la salida) | |
| • con salidas de tensión, mín. | 2,5 kΩ |
| • con salidas de tensión, carga capacitiva, máx. | 1 μF |
| Longitud del cable | |
| • apantallado, máx. | 100 m |
| 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 integración parametrizable | Sí |
| • Tiempo de integración (ms) | 16,67 / 20 ms |
| • Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz | 50 / 60 Hz |
| Formación de valor analógico para salidas | |
| Tiempo de integración y conversión/resolución por canal | |
| • Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx. | 12 bit |
| • Tiempo de conversión (por canal) | 500 μs |
| Tiempo de estabilización | |
| • para carga resistiva | 0,8 ms |
| • para carga capacitiva | 0,8 ms |
| Sensor | |
| Conexión de los sensores | |
| • para medición de tensión | Sí |
| • para medición de resistencia con conexión a 2 hilos | Sí |
| • para medición de resistencia con conexión a 3 hilos | Sí |
| • para medición de resistencia con conexión a 4 hilos | Sí |
| Error/precisiones | |
| Límite de error práctico en todo el rango de temperatura | |
| • Tensión, referida al rango de entrada, (+/-) | 0,7 %; 0 a 10 V |
| • Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-) | 3,5 %; 10 kOhm |
| • Termorresistencia, referida al rango de entrada, (+/-) | 1 % |
| • Tensión, referida al rango de salida, (+/-) | 1 % |
| Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C) | |
| • Tensión, referida al rango de entrada, (+/-) | 0,5 %; 0 a 10 V |
| • Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-) | 2,8 %; 10 kOhm |
| • Termorresistencia, referida al rango de entrada, (+/-) | 0,8 % |
| • Tensión, referida al rango de salida, (+/-) | 0,85 % |
| Alarmas/diagnósticos/información de estado | |
| Alarmas | No |
| Función de diagnóstico | No |
| Aislamiento galvánico | |
| Aislamiento galvánico módulos de E analógicas | |
| • entre los canales y bus de fondo | Sí |
| Aislamiento galvánico módulos de S analógicas | |
| • entre los canales | No |
| • entre los canales y bus de fondo | Sí |
| • entre los canales y la alimentación de la electrónica | Sí |
| Aislamiento | |
| Aislamiento ensayado con | 500 V DC |
| sistema de conexión / título | |
| Conector frontal requerido | 20 polos |
| Dimensiones | |
| Ancho | 40 mm |

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altura | 125 mm |
| Profundidad | 117 mm |
| Pesos | |
| Peso, aprox. | 200 g |
| Última modificación: | 17/1/2021  |