



SIMATIC S7-1200, ENTRADA ANAL.,  
SM 1231 TC, 4 TERMOPAR AI

<b>Tensión de alimentación</b>	
24 V DC	Sí
<b>Intensidad de entrada</b>	
Consumo típ.	40 mA
De bus de fondo 5 V DC, típ.	80 mA
<b>Pérdidas</b>	
Pérdidas, típ.	1,5 W
<b>Entradas analógicas</b>	
Nº de entradas analógicas	4 ; Termopares
Tensión de entrada admisible para entrada de intensidad (límite de destrucción), máx.	± 35 V
Unidad ajustable para medida de temperatura	Grados Celsius/grados Fahrenheit
<b>Rangos de entrada</b>	
Termopar	Sí ; J, K, T, E, R, S, N, C, TXK/XK(L); rango de tensión: +/-80mV
<b>Rangos de entrada (valores nominales), tensiones</b>	
-80 mV a +80 mV	Sí
Resistencia de entrada (-80 mV a +80 mV)	>= 1 MOhm
<b>Rangos de entrada (valores nominales), termopares</b>	
Tipo B	Sí

Tipo C	Sí
Tipo E	Sí
Tipo J	Sí
Tipo K	Sí
Tipo N	Sí
Tipo R	Sí
Tipo S	Sí
Tipo T	Sí
Tipo TXK/TXK(L) según GOST	Sí
<b>Termopar (TC)</b>	
Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx.	+35 V
<b>Compensación de temperatura</b>	
parametrizable	No
<b>Salidas analógicas</b>	
Nº de salidas analógicas	0
<b>Formación de valores analógicos</b>	
Principio de medición	integrador
<b>Tiempo de integración y conversión/resolución por canal</b>	
Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	15 bit ; + signo
Tiempo de integración parametrizable	No
Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz	85 dB con 50/60/400 Hz
<b>Generación de valor analógico (en modo isócrono)</b>	
<b>Filtrado de valores medidos</b>	
parametrizable	Sí
<b>Error/precisiones</b>	
Error de temperatura (referido al rango de entrada)	25 °C ± 0.1 % a 55 °C ± 0.2 % todo el rango de medida
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de salida), (+/-)	0,5 %
<b>Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%), f1 = frecuencia perturbadora</b>	
Perturbación en modo común, mín.	120 dB
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
<b>Alarmas</b>	
Alarmas	Sí
Alarma de diagnóstico	Sí
<b>Avisos de diagnósticos</b>	
Funciones de diagnóstico	Sí ; Legibles
Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí

<b>Rotura de hilo</b>	Sí
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
<b>Para el estado de las entradas</b>	Sí
<b>para mantenimiento</b>	Sí
<b>Grado de protección y clase de protección</b>	
<b>IP20</b>	Sí
<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	
<b>Marcado CE</b>	Sí
<b>RCM (former C-TICK)</b>	Sí
<b>Homologación FM</b>	Sí
<b>Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de seguridad</b>	
<b>según IEC 61508</b>	sin
<b>Condiciones climáticas y mecánicas para el almacenamiento y el transporte</b>	
<b>Condiciones climáticas de almacenamiento y transporte</b>	
<b>Caída libre</b>	
<b>Altura de caída máx. (en el embalaje)</b>	0,3 m ; Cinco veces, en embalaje de envío
<b>Temperatura</b>	
<b>Rango de temperatura permitido</b>	De -40 °C a +70 °C
<b>Presión atmosférica según IEC 60068-2-13</b>	
<b>Presión atmosférica permitida</b>	De 1080 a 660 hPa
<b>Humedad relativa del aire</b>	
<b>Rango permitido (sin condensación) a 25 °C</b>	95 %
<b>Condiciones mecánicas y climáticas en servicio</b>	
<b>Condiciones climáticas en servicio</b>	
<b>Presión atmosférica según IEC 60068-2-13</b>	
<b>Presión atmosférica permitida</b>	De 1080 a 795 hPa
<b>Concentraciones de sustancias contaminantes</b>	
<b>SO2 con HR &lt; 60% sin condensación</b>	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60% sin condensación
<b>Sistema de conexión</b>	
<b>Conector frontal requerido</b>	Sí
<b>Elementos mecánicos/material</b>	
<b>Tipo de caja (frente)</b>	
<b>Plástico</b>	Sí
<b>Dimensiones</b>	
<b>Ancho</b>	45 mm
<b>Alto</b>	100 mm
<b>Profundidad</b>	75 mm
<b>Pesos</b>	

---

**Peso, aprox.**

180 g

Última actualización

25-abr-2014